



PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

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

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 868.786,95 (Oitocentos e Sessenta e Oito Mil, Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ - CE, 21 de SETEMBRO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02

MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF. BETO LIRA, S/N
Centro - 62.140-000
MASSAPÉ - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

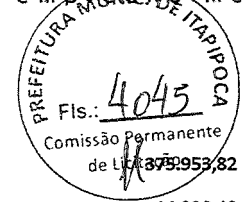
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empres. e desenvolvimento

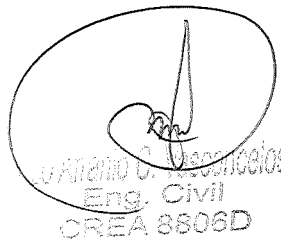


RESUMO DO ORÇAMENTO

1	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LEITE			43,27
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	14.228,49		1,64
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.419,00		0,16
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	44.007,86		5,07
1.4	PAVIMENTAÇÃO	178.981,07		20,60
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	47.917,23		5,52
1.6	PASSEIO PÚBLICO	86.920,91		10,00
1.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.479,26		0,29
2	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	268.647,36		30,92
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	10.153,82		1,17
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	229,51		0,03
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.107,81		2,54
2.4	PAVIMENTAÇÃO	134.253,52		15,45
2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	35.214,78		4,05
2.6	PASSEIO PÚBLICO	64.370,17		7,41
2.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.317,75		0,27
3	META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS	37.617,08		4,33
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1.412,99		0,16
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,80		0,00
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.801,12		0,32
3.4	PAVIMENTAÇÃO	17.770,93		2,05
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.334,26		0,61
3.6	PASSEIO PÚBLICO	9.602,71		1,11
3.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	662,27		0,08
4	META 3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	38.193,16		4,40
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1.445,85		0,17
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,05		0,00
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	721,37		0,08
4.4	PAVIMENTAÇÃO	18.810,70		2,17
4.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.871,53		0,68
4.6	PASSEIO PÚBLICO	10.443,50		1,20
4.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	864,16		0,10
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO	148.375,53		17,08
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.619,10		0,65
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,69		0,01
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.188,37		1,52
5.4	PAVIMENTAÇÃO	76.595,01		8,82
5.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	18.324,54		2,11
5.6	PASSEIO PÚBLICO	33.631,28		3,87
5.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	904,54		0,10

VALOR TOTAL: 868.786,95 100,00

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos


Antonio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
 TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CACET
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP
 DATA DE ABERTURA DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							32.860,25
1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	1,00	26.633,37	6.226,88	32.860,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.830,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,04	35,31	186,35
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO .AF_10/2018	SINAPI	M	1,206,70	0,48	0,11	0,59
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							82.826,53
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
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.510,38	7,60	1,78	9,38
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	24.153,10	1,80	0,42	2,22
4	PAVIMENTAÇÃO							426.411,23
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.132,97	37,86	8,85	46,71
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.586,00	32,99	7,71	40,70
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							112.662,34
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.348,60	38,88	9,09	47,97
6	PASSEIO PÚBLICO							204.968,56
6.1	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (BOBENQUIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	577,89	116,92	27,34	144,26
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	1.647,89	51,73	12,09	63,82
6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.355,76	4,97	1,16	6,13
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADEO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,15	598,24	139,87	738,11
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	SINAPI	M3	7,74	375,26	87,74	463,00
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							7.227,97
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	10,00	72,03	16,84	88,87
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,85	654,52	153,03	807,55
VALOR TOTAL:								868.786,93

Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Três centavos



Fou Antonio C. Vasconcelos

2.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COM PACTUAÇÃO DE SOBLENTO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SIN./PI	M2	1.945,0000	0,74	0,17	0,91	1,7695
2.3.2	C0928	CORTE E ATERRIO COM FENSAO S/CONTROLE DE U DE COMPACTAÇÃO	SEIN./RA	M3	1.9000	7,60	1,78	9,38	6,10544
2.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAM INHAO BASCULANTE DE 3, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SIN./PI	M3XKM	6.411,0000	1,80	0,12	2,22	14.232,42
PAVIMENTAÇÃO									
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU RIDO)	SEIN./RA	M2	1.594,9000	37,86	8,35	46,71	74.497,78
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15 X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE NATURAL)	SIN./PI	M	1.468,2000	32,99	7,71	40,70	59.755,74
2.5	94289	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM T RECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SIN./PI	M	734,1000	38,88	9,39	47,97	35.214,78
PASSEIO PÚBLICO									
2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSINTAMENTO)	SEIN./RA	M2	178,5300	116,92	27,24	144,26	25.754,74
2.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SIN./PI	M2	517,0500	51,73	12,39	63,82	32.998,13
2.6.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DENSAOS COM SUPERCAL	SEIN./RA	M2	517,0500	4,97	1,16	6,13	3.169,52
2.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORFA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	1.9300	598,24	139,37	738,11	1.424,55
2.6.4	94966	CONCRETO FCC = 30MP A, TRAÇO 1:2:1:2,5 (C/MEI/TO/ AREIA MÉDIA/ BRIT. 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	2.2100	375,26	87,74	463,00	1.023,23
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
2.7	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SIN./PI	UN	2,0000	72,03	16,14	88,87	177,74
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEIN./RA	M2	2,6500	654,52	153,33	807,55	2.140,01
META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS									
3									37.617,08
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							1.412,99
3.1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	PROF./RIA	MES	0,0430	6.693,37	6,226,38	32.860,25	1.412,99
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEIN./RA	M2	0,0000	151,04	35,11	186,35	0,00
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SIN./PI	M	55,6000	0,48	0,11	0,59	32,80
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COM PACTUAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SIN./PI	M2	393,6000	0,74	0,17	0,91	303,58
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRIO COMPENSADO S/CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEIN./RA	M3	82,5800	7,60	1,78	9,38	774,60
3.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAM INHAO BASCULANTE DE 4 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SIN./PI	M3XKM	776,1000	1,80	0,12	2,22	1.722,94
PAVIMENTAÇÃO									
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU RIDO)	SEIN./RA	M2	283,5600	37,86	8,35	46,71	13.245,09
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15 X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE NATURAL)	SIN./PI	M	111,2000	32,99	7,71	40,70	4.525,84
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.5	94289	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM T RECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SIN./PI	M	111,2000	38,88	9,39	47,97	5.334,26
PASSEIO PÚBLICO									
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSINTAMENTO)	SEIN./RA	M2	27,2000	116,92	27,34	144,26	3.923,87
3.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SIN./PI	M2	72,8400	51,73	12,39	63,82	4.648,65
3.6.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DENSAOS COM SUPERCAL	SEIN./RA	M2	31,1400	4,97	1,16	6,13	190,89
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORFA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	0,5600	598,24	139,37	738,11	413,34



3.6.5	94966	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	0,9200	375,26	87,74	463,00	425,96
3.7									
4.1									
4.2									
4.3									
4.4									
4.5									
4.6									
4.7									
4.8									
4.9									
4.10									
4.11									
4.12									
4.13									
4.14									
4.15									
4.16									
4.17									
4.18									
4.19									
4.20									
4.21									
4.22									
4.23									
4.24									
4.25									
4.26									
4.27									
4.28									
4.29									
4.30									
4.31									
4.32									
4.33									
4.4									
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU RIDO)	SEIN/RA	M2	189,4100	37,86	8,35	46,71	8.847,34
4.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHIL RETO, CONTECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE)	SIN./PI	M	244,8000	32,99	7,71	40,70	9.963,36
4.5	94289	DRENAGEM SUPERFICIAL	SIN./PI	M	122,4000	38,88	9,39	47,97	5.871,53
4.6	CA624	PASSEIO PÚBLICO	SEIN/RA	M2	30,6000	116,92	27,74	144,26	4.414,36
4.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 11/2015	SIN./PI	M2	80,6400	51,73	12,39	63,82	5.146,44
4.6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DENSAÇÕES COM SUPERCAL	SEIN/RA	M2	34,2700	4,97	1,16	6,13	210,08
4.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAIÇÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	0,5600	598,24	139,37	738,11	413,34
4.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MP4, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA, 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SIN./PI	M3	0,5600	375,26	87,74	463,00	259,28
4.7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SIN./PI	UN	2,0000	72,03	16,34	88,87	177,74
4.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEIN/RA	M2	0,8500	654,52	153,33	807,55	686,42
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 CANTIERO DE OBRAS	PROJ. RA	MES	0,1710	6.633,37	6,226,38	32.860,25	5.619,10
5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEIN/RA	M2	0,0000	151,04	35,31	186,35	0,00
5.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SIN./PI	M	191,0000	0,48	0,11	0,59	112,69
5.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
5.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COM PACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SIN./PI	M2	1.146,0000	0,74	0,17	0,91	1.042,86
5.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEIN/RA	M3	387,2100	7,60	1,78	9,38	3.632,03
5.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 M³ EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	SIN./PI	M³XKM	3.834,9000	1,80	0,12	2,22	8.513,48
5.4		PAVIMENTAÇÃO							
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQU RIDO)	SEIN/RA	M2	974,1000	37,86	8,35	46,71	45.500,21



5.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X70 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS ANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SIN./PI	M	324,0000	32,99	7,71	40,70	31.094,80
5.5		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SIN./PI	M	382,0000	38,88	9,99	47,97	18.324,54
5.6		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSINTEMENTO)	SEIN./RA	M2	94,7500	116,92	27,34	144,26	13.668,64
5.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SIN./PI	M2	267,4500	51,73	12,39	63,82	17.068,66
5.6.2	0588	CALÇADA EM DUAS DENSAOS COM SUPERCAL	SEIN./RA	M2	213,9200	4,97	1,16	6,13	1.311,33
5.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OB.F.A, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SIN./PI	M3	0,9900	598,24	139,37	738,11	730,73
5.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MP _a , TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRIT. 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	SIN./PI	M3	1,8400	375,26	87,74	463,00	851,92
5.7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SIN./PI	UN	2,0000	72,03	16,34	88,87	177,74
5.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTO/AÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEIN./RA	M2	0,9000	654,52	153,33	807,55	726,80
VALOR TOTAL:									868.786,95

Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Oito centavos

9


 Afranio C. Valencius
 Eng. Civil
 CREA 8806/D

5

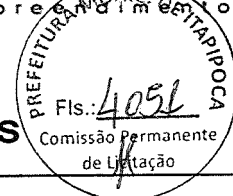
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial em Itaipoca



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.159,65	20.638,60
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40000000	14.986,93	5.994,77
TOTAL SERVICOS:					26.633,37	
VALOR:					26.633,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.554,13	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					8.079,24	
VALOR COM ENCARGOS:					26.633,37	
VALOR BDI (23.38%):					6.226,88	
VALOR COM BDI:					32.860,25	
QUANTIDADE:					0,43	

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2206
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:					116,7576	
VALOR:					151,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					151,04	
VALOR BDI (23.38%):					35,31	
VALOR COM BDI:					186,35	
QUANTIDADE:					6,00	

1.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,65	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	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,44	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	203,51	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	57,23	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	160,52	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	57,65	0,11

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017.	SINAPI	CHP	0,00100000	141,76	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,08	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:						2.550,00



1.3.2. 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	236,0800	7,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0824
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142
VALOR:						7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (23.38%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,38
QUANTIDADE:						1.341,95

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

SERVIÇO		FORTE	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	48,91	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	220,13	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,80
VALOR:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI (23.38%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,22
QUANTIDADE:						13.082,70

1.4.1. C2856 - 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	26,0300	1,3015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3300	0,8533
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1548
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0600	8,8590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:						18,4710
VALOR:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						25,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (23.38%):						8,85
VALOR COM BDI:						46,71
QUANTIDADE:						2.091,00

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,61	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,08
TOTAL MATERIAL:						17,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	49,12	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,48	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,08	6,33
TOTAL SERVICOS:						15,37
VALOR:						32,99
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						32,99
VALOR BDI (23.38%):						7,71
VALOR COM BDI:						40,70
QUANTIDADE:						1.997,80

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 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	77,61	1,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	314,50	17,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,91	0,58
00006199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	17,01	1,42
TOTAL MATERIAL:						20,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,48	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,08	7,94
TOTAL SERVICOS:						18,05
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (23.38%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,97
QUANTIDADE:						998,90

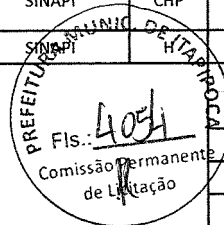
1.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALFERTA OU DIRFIONAL EM PMC (CONCRFTO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL MATERIAL:						58,4248
VALOR:						116,92
VALOR SEM ENCARGOS:						78,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (23.38%):						27,34
VALOR COM BDI:						144,26
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,61	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLO INHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X	SINAPI	M2	1,04870000	29,79	31,24

				TOTAL MATERIAL:		36,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,38	8,10
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. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,77	0,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	8,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,08	6,39
					TOTAL SERVIÇO:	15,69
					VALOR:	51,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,29
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,44
					VALOR COM ENCARGOS:	51,73
					VALOR BDI (23.38%):	12,09
					VALOR COM BDI:	63,82
					QUANTIDADE:	709,91



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

O 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	1,1200	0,3360
					TOTAL MATERIAL:	0,3360
					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

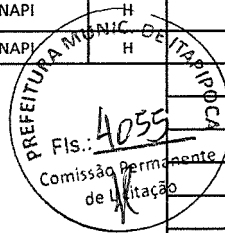
1.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

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	2,91	5,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,12	15,30
					TOTAL MATERIAL:	21,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,29	45,77
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	348,38	422,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,48	40,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,08	68,16
					TOTAL SERVIÇO:	577,12
					VALOR:	598,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	509,33
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	88,91
					VALOR COM ENCARGOS:	598,24
					VALOR BDI (23.38%):	139,87
					VALOR COM BDI:	738,11
					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	77,61	54,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,24	39,01
					TOTAL MATERIAL:	311,72

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AE 10/2014	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 - CHP DIURNO AE 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,45	25,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,08	36,98
TOTAL SERVICIO:						63,54
VALOR:						275,26
VALOR SEM ENCARGOS:						352,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						375,26
VALOR BDI (23.38%):						87,74
VALOR COM BDI:						463,00
QUANTIDADE:						2,21



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

VALOR:	72,03
VALOR SEM ENCARGOS:	72,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,03
VALOR BDI (23.38%):	16,84
VALOR COM BDI:	88,87
QUANTIDADE:	2,00

1.7.2. C353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,0900	41,4810
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6300	12,7630
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,2440

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8600	512,8600
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:					574,6300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,7900	6,1882

TOTAL SERVICIO:		6,1882
VALOR:		654,52
VALOR SEM ENCARGOS:		623,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):		30,73
VALOR COM ENCARGOS:		654,52
VALOR BDI (23.38%):		152,02
VALOR COM BDI:		807,55
QUANTIDADE:		2,85

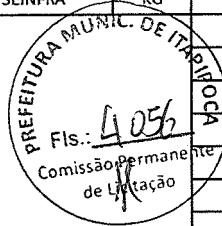
2.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
935/2 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.159,65	20.638,60
-93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40000000	14.986,93	5.994,77

TOTAL SERVICIO:		26.633,37
VALOR:		26.633,37
VALOR SEM ENCARGOS:		18.554,13
VALOR ENCARGOS (71.07%):		8.079,24
VALOR COM ENCARGOS:		26.633,37
VALOR BDI (23.38%):		6.226,88
VALOR COM BDI:		32.860,25

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2206
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:						116,7576
VALOR:						151,04
VALOR SEM ENCARGOS:						127,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						151,04
VALOR BDI (23.38%):						35,31
VALOR COM BDI:						186,35
QUANTIDADE:						0,00



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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,65	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		FORTE	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,44	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	203,51	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	57,13	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	160,52	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	57,65	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	141,76	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,08	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,0800	7,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0824
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142
VALOR:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73



VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (23.38%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,38
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	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	48,91	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	220,13	1,65
TOTAL SERVICIO:					1,80
VALOR:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,80
VALOR BDI (23.38%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,22
QUANTIDADE:					6.411,00

2.4.1. 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	26,0300	1,3015
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3300	0,8533
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1548
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0600	8,8590
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:					18,4710
VALOR:					37,86
VALOR SEM ENCARGOS:					25,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,31
VALOR COM ENCARGOS:					37,86
VALOR BDI (23.38%):					8,85
VALOR COM BDI:					46,71
QUANTIDADE:					1.594,90

1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

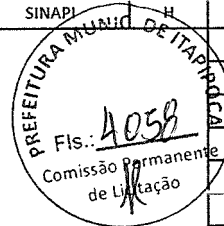
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,61	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,08
TOTAL MATERIAL:					17,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88625 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	491,29	0,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,48	8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,08	6,33
TOTAL SERVICIO:					15,37
VALOR:					32,99
VALOR SEM ENCARGOS:					27,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					32,99
VALOR BDI (23.38%):					7,71
VALOR COM BDI:					40,70
QUANTIDADE:					1.468,20

Assinatura e rubrica de Edna Civil, CREA 88060.

2.5.1. 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
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM					

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	314,50	17,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,91	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,91	1,48
TOTAL MATERIAL:						20,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,48	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,08	7,94
TOTAL SERVICOS:						18,05
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (23.38%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,97
QUANTIDADE:						734,10



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

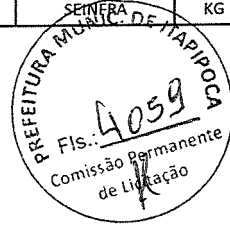
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL MATERIAL:						58,4248
VALOR:						116,92
VALOR SEM ENCARGOS:						78,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (23.38%):						27,34
VALOR COM BDI:						144,26
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,61	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,79	31,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,56	0,40
TOTAL MATERIAL:						36,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,38	8,10
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. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,77	0,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	8,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,08	6,39
TOTAL SERVICOS:						15,69
VALOR:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						46,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						51,73
VALOR BDI (23.38%):						12,09
VALOR COM BDI:						63,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
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, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	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	2,91	5,82
00004400	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,12	10,24
TOTAL MATERIAL:						16,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,29	45,77
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	348,38	422,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98500000	20,48	40,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,08	68,16
TOTAL SERVICIO:						577,12
VALOR:						598,24
VALOR SEM ENCARGOS:						509,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						88,91
VALOR COM ENCARGOS:						598,24
VALOR BDI (23.38%):						139,87
VALOR COM BDI:						738,11
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	77,61	54,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,24	39,01
TOTAL MATERIAL:						311,72
SERVICO		FORTE	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 - CHI DIURNO. AF 10/2014	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 - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,45	25,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,08	40,20
TOTAL SERVICIO:						66,81
VALOR:						375,26
VALOR SEM ENCARGOS:						352,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						375,26
VALOR BDI (23.38%):						87,74
VALOR COM BDI:						463,00
QUANTIDADE:						2,21

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

VALOR:	72,03
VALOR SEM ENCARGOS:	72,03
VALOR ENCARGOS:	0,00

8



VALOR COM BDI:	88,87
QUANTIDADE:	2,00

2.7.2. 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	46,0900	41,4810
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6300	12,7630
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,2440

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8600	512,8600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:						574,6300

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,7900	6,1882
TOTAL SERVICIO:						6,1882
VALOR:						654,52
VALOR SEM ENCARGOS:						623,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,73
VALOR COM ENCARGOS:						654,52
VALOR BDI (23.38%):						153,03
VALOR COM BDI:						807,55
QUANTIDADE:						2,65

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.159,65	20.638,60
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40000000	14.986,93	5.994,77
TOTAL SERVICIO:						26.633,37
VALOR:						26.633,37
VALOR SEM ENCARGOS:						18.554,13
VALOR ENCARGOS (71.07%):						8.079,24
VALOR COM ENCARGOS:						26.633,37
VALOR BDI (23.38%):						6.226,88
VALOR COM BDI:						32.860,25
QUANTIDADE:						0,04

3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2206
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:						116,7576
VALOR:						151,04
VALOR SEM ENCARGOS:						127,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						151,04
VALOR BDI (23.38%):						35,31
VALOR COM BDI:						186,35
QUANTIDADE:						0,00

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOTAL SERVIÇO:	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:	55,60

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

SERVICO	DESCRICO	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,44	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	203,51	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	57,13	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	160,52	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	57,65	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	141,76	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,08	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,0800	7,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0824
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (23.38%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,38
QUANTIDADE:	82,58

3.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ANTE DE 14 M³, FM VIA URRANA FM FITO NATURAL (1 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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	48,91	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	220,13	1,65

TOTAL SERVIÇO:	1,80
VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (23.38%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,22
QUANTIDADE:	776,10

Fco. Afrânio dos Anjos
 Eng. Civil
 CREA 88087

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0300	1,3015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3300	0,8533
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1548
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	59,0600	8,8590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:						18,4710
VALOR:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						27,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (23.38%):						8,85
VALOR COM BDI:						46,71
QUANTIDADE:						283,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 Fls.: 4062
 Comissão Permanente
 de Licitação

3.4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,61	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,08
TOTAL MATERIAL:						17,62
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	491,29	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,48	8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,08	6,33
TOTAL SERVICIO:						15,37
VALOR:						32,99
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						32,99
VALOR BDI (23.38%):						7,71
VALOR COM BDI:						40,70
QUANTIDADE:						111,20

3.5.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	77,61	1,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	314,50	17,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,91	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,91	1,48
TOTAL MATERIAL:						20,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,48	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,08	7,94
TOTAL SERVICIO:						18,05
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (23.38%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,97
QUANTIDADE:						111,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL MATERIAL:						58,4248
VALOR:						116,92
VALOR SEM ENCARGOS:						78,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (23.38%):						27,34
VALOR COM BDI:						144,26
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,61	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/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	29,79	31,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,56	0,40
TOTAL MATERIAL:						36,04

SRVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,38	8,10
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. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,77	0,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	8,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,08	6,39
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						46,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						51,73
VALOR BDI (23.38%):						12,09
VALOR COM BDI:						63,82
QUANTIDADE:						72,84

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

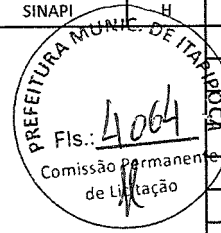
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
VALOR:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						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

For Afonso S. Gonçalves
Eng. Civil
CREA 8606D

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 (M3)

MATERIAL		FORTE	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	2,91	5,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,12	15,30
TOTAL MATERIAL:						21,12

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,29	45,77
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	348,38	422,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,48	40,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,08	68,16
					TOTAL SERVIÇO:	577,12
					VALOR:	598,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	509,33
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	88,91
					VALOR COM ENCARGOS:	598,24
					VALOR BDI (23.38%):	139,87
					VALOR COM BDI:	738,11
					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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	77,61	54,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,24	39,01
					TOTAL MATERIAL:	311,72
SERVIÇO		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 - CHI DIURNO AF 10/2014	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 - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,45	25,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,08	36,98
					TOTAL SERVIÇO:	63,54
					VALOR:	375,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	352,17
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,09
					VALOR COM ENCARGOS:	375,26
					VALOR BDI (23.38%):	87,74
					VALOR COM BDI:	463,00
					QUANTIDADE:	0,92

3.7.1. 00012521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,03
VALOR SEM ENCARGOS:	72,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,03
VALOR BDI (23.38%):	16,81
VALOR COM BDI:	88,87
QUANTIDADE:	2,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	h	0,90000000	46,0900	41,4610
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6300	12,7630
					TOTAL EQUIPAMENTO:	54,2440
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	512,8600	512,8600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
					TOTAL MATERIAL:	574,6300
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VALOR:	654,52
VALOR SEM ENCARGOS:	623,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	654,52
VALOR BDI (23.38%):	153,03
VALOR COM BDI:	807,55
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	4,00000000	5.159,65	20.638,60
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40000000	14.986,93	5.994,77
TOTAL SERVICOS:					26.633,37	
VALOR:					26.633,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.554,13	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					8.079,24	
VALOR COM ENCARGOS:					26.633,37	
VALOR BDI (23.38%):					6.226,88	
VALOR COM BDI:					32.860,25	
QUANTIDADE:					0,04	

4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

AO 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	34,5300	35,2206
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:					116,7576	
VALOR:					151,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					151,04	
VALOR BDI (23.38%):					35,31	
VALOR COM BDI:					186,35	
QUANTIDADE:					0,00	

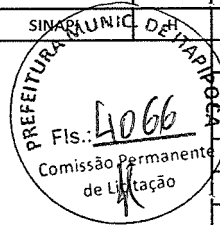
4.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,65	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,44	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	203,51	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	57,13	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	160,52	0,01
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110					

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	141,76	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHP	0,00300000	16,08	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:	244,40



4.3.2. 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	236,0800	7,0824
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,0824

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:	7,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	7,60
					VALOR BDI (23.38%):	1,78
					VALOR COM BDI:	9,38
					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)

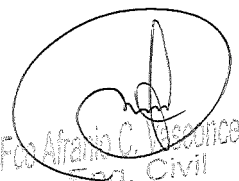
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	48,91	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	220,13	1,65
					TOTAL SERVIÇO:	1,80
					VALOR:	1,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	1,80
					VALOR BDI (23.38%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,22
					QUANTIDADE:	48,40

4.4.1. C2896 - 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	26,0300	1,3015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3300	0,8533
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1548

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	59,0600	8,8590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
					TOTAL MATERIAL:	18,4710
					VALOR:	37,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,55
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
					VALOR COM ENCARGOS:	37,86
					VALOR BDI (23.38%):	8,85
					VALOR COM BDI:	46,71
					QUANTIDADE:	189,41


 Fábio Afonso C. de Azevedo
 Eng. Civil
 CREA 88060

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,61	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,08
TOTAL MATERIAL:						17,62
SERVICO		FORNTE	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	491,29	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,48	8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,08	6,33
TOTAL SERVICOS:						15,37
VALOR:						32,99
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						32,99
VALOR BDI (23.38%):						7,71
VALOR COM BDI:						40,70
QUANTIDADE:						244,80

Prefeitura Municipal de Itapipoca
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 4067

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	77,61	1,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	314,50	17,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,91	0,58
00006103	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	17,91	1,48
TOTAL MATERIAL:						20,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,48	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,08	7,94
TOTAL SERVICOS:						18,05
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (23.38%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,97
QUANTIDADE:						122,40

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

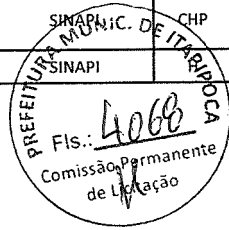
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIH ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) FSP..3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL MATERIAL:						58,4248
VALOR:						116,92
VALOR SEM ENCARGOS:						78,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (23.38%):						27,34
VALOR COM BDI:						144,26
QUANTIDADE:						30,60

Fernando S. Macedo
 Eng. Civil
 CREA 8806D

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,61	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO Sonda/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X	SINAPI	M2	1,04870000	29,79	31,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,38	8,10
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. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,77	0,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	8,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,08	6,39
TOTAL MATERIAL:						36,04
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						46,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						51,73
VALOR BDI (23.38%):						12,09
VALOR COM BDI:						63,82
QUANTIDADE:						80,64



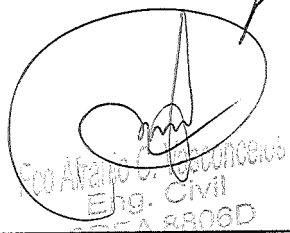
4.6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

AO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
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

1

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

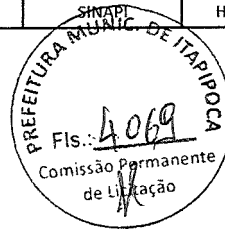
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,91	5,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,12	15,30
TOTAL MATERIAL:						21,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,29	45,77
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	348,38	422,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,48	40,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,08	68,16
TOTAL SERVIÇO:						577,12
VALOR:						598,24
VALOR SEM ENCARGOS:						509,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						88,91
VALOR COM ENCARGOS:						598,24
VALOR BDI (23.38%):						139,87
VALOR COM BDI:						738,11
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	77,61	54,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,24	39,01
TOTAL MATERIAL:						311,72

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AE 10/2014	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 - CHP DIURNO AE 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,45	25,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,08	36,98
TOTAL SERVICIO:						63,54
VALOR:						375,26
VALOR SEM ENCARGOS:						352,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						375,26
VALOR BDI (23.38%):						87,74
VALOR COM BDI:						463,00
QUANTIDADE:						0,59



4.7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,03
VALOR SEM ENCARGOS:	72,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,03
VALOR BDI (23.38%):	16,84
VALOR COM BDI:	88,87
QUANTIDADE:	2,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,0900	41,4810
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6300	12,7630
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,2440

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	512,8600	512,8600
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:					574,6300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,7900	6,1882

TOTAL SERVICIO:					6,1882
VALOR:					654,52
VALOR SEM ENCARGOS:					623,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,73
VALOR COM ENCARGOS:					654,52
VALOR BDI (23.38%):					153,03
VALOR COM BDI:					807,55
QUANTIDADE:					0,85

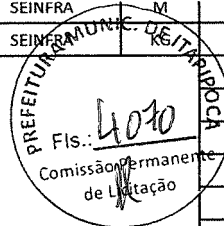
5.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.159,65	20.638,60
-93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40000000	14.986,93	5.994,77

TOTAL SERVICIO:					26.633,37
VALOR:					26.633,37
VALOR SEM ENCARGOS:					18.554,13
VALOR ENCARGOS (71.07%):					8.079,24
VALOR COM ENCARGOS:					26.633,37
VALOR BDI (23.38%):					6.226,88
VALOR COM BDI:					32.860,25

5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5300	35,2206
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:						116,7576
VALOR:						151,04
VALOR SEM ENCARGOS:						127,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						151,04
VALOR BDI (23.38%):						35,31
VALOR COM BDI:						186,35
QUANTIDADE:						0,00



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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,65	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

5.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,44	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	203,51	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	57,13	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	160,52	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	57,65	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	141,76	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,08	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:						1.146,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,0800	7,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0824
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142
VALOR:						7,60



VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (23.38%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,38
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	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	48,91	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 DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	220,13	1,65
TOTAL SERVICIO:					1,80	
VALOR:					1,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,72	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					1,80	
VALOR BDI (23.38%):					0,42	
VALOR COM BDI:					2,22	
QUANTIDADE:					3.834,90	

5.4.1. 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	26,0300	1,3015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3300	0,8533
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1548	

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0600	8,8590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:					18,4710	
VALOR:					37,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,55	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,31	
VALOR COM ENCARGOS:					37,86	
VALOR BDI (23.38%):					8,85	
VALOR COM BDI:					46,71	
QUANTIDADE:					974,10	

5.4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,61	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,08
TOTAL MATERIAL:					17,62	

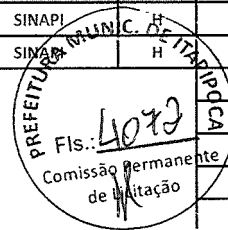
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M5	0,00200000	491,29	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,48	8,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,08	6,33
TOTAL SERVICIO:					15,37	
VALOR:					32,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,49	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,50	
VALOR COM ENCARGOS:					32,99	
VALOR BDI (23.38%):					7,71	
VALOR COM BDI:					40,70	
QUANTIDADE:					764,00	

(Handwritten signature)
 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. CIVIL
 CREA 88060

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM				

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	314,50	17,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,91	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,91	1,48
					TOTAL MATERIAL:	20,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,48	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,08	7,94
					TOTAL SERVICIO:	18,05
					VALOR:	38,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,78
					VALOR COM ENCARGOS:	38,88
					VALOR BDI (23.38%):	9,09
					VALOR COM BDI:	47,97
					QUANTIDADE:	382,00



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

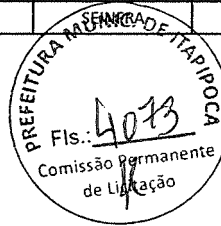
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,4970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
					TOTAL MATERIAL:	58,4248
					VALOR:	116,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,52
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	38,40
					VALOR COM ENCARGOS:	116,92
					VALOR BDI (23.38%):	27,34
					VALOR COM BDI:	144,26
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,61	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/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	29,79	31,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,56	0,40
					TOTAL MATERIAL:	36,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,38	8,10
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. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,77	0,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 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	8,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,08	6,39
					TOTAL SERVICIO:	15,69
					VALOR:	51,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,29
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,44
					VALOR COM ENCARGOS:	51,73
					VALOR BDI (23.38%):	12,09
					VALOR COM BDI:	63,82

5.6.3. 05988 - CAIAÇÃO 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	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
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	2,91	5,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,12	15,30
TOTAL MATERIAL:						21,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,29	45,77
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	348,38	422,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,48	40,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,08	68,16
TOTAL SERVICOS:						577,12
VALOR:						598,24
VALOR SEM ENCARGOS:						509,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						88,91
VALOR COM ENCARGOS:						598,24
VALOR BDI (23.38%):						139,87
VALOR COM BDI:						738,11
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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	77,61	54,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,24	39,01
TOTAL MATERIAL:						311,72
SERVICO		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 - CHI DIURNO AF 10/2014	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 - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,45	25,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,08	36,98
TOTAL SERVICOS:						63,54
VALOR:						375,26
VALOR SEM ENCARGOS:						352,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						375,26
VALOR BDI (23.38%):						87,74
VALOR COM BDI:						463,00
QUANTIDADE:						1,84

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

VALOR:	72,03
VALOR SEM ENCARGOS:	72,03
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM BDI:	88,87
QUANTIDADE:	2,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,0900	41,4810
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6300	12,7630
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,2440

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

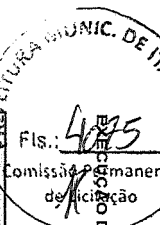
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8600	512,8600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL MATERIAL:						574,6300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,7900	6,1882
TOTAL SERVICIO:						6,1882

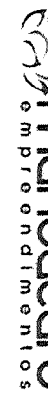
VALOR:	654,52
VALOR SEM ENCARGOS:	623,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	654,52
VALOR BDI (23.38%):	153,03
VALOR COM BDI:	807,55
QUANTIDADE:	0,90

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

S


 Prefeitura Municipal de Itapipoca
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 4025
 Execução de obra

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.077P
 DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS


 Eng. Alfredo C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo (Dias)				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LEITE	375.953,82	44,00%	56,00%			100,00% 375.953,82
2	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	268.647,36			100,00%		100,00% 268.647,36
3	META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS	37.617,08				100,00%	100,00% 37.617,08
4	META 3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	38.193,16				100,00%	100,00% 38.193,16
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO	148.375,53				100,00%	100,00% 148.375,53
			165.419,68	210.534,14	268.647,36	224.185,77	868.786,95
			165.419,68	375.953,82	644.601,18	868.786,95	868.786,95

1

2

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

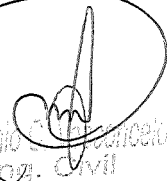
COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

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%

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


Fco. Afonso C. de Aguiar
Eng. Civil
CREA 8606D

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empresarial

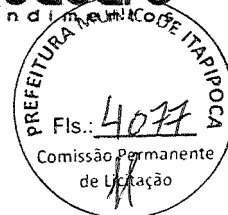


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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


Fco Afranio V. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

5