



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 23 de dezembro de 2021

À

Comissão Permanente de Licitação.
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.10/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.10/TP**, pelo preço global de R\$ 1.864.469,34 (Hum Milhão, Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Francisco Renan de Azevedo Portela

Sócio Administrador
CPF: 057.524.963-30

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

CNPJ: 14.858.301/0001-65

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO	MUNICÍPIO:	ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	BDI:	23,11%
OBSERVAÇÃO:		TABELAS:	SEINFRA 027 - (SEM DESON.) SINAPI 04/2021 - (SEM DESON.)

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					73.513,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	597,13	735,13	73.513,00
2		SISTEMA VIÁRIO					1.790.956,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.939,44
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					9.792,36
2.1.1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	36,00	220,95	272,01	9.792,36
2.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.048,48
2.1.2.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	48,00	11,76	14,48	695,04
2.1.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	5,00	170,20	209,53	1.047,65
2.1.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00	248,39	305,79	305,79
2.1.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					98,60
2.1.3.1	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,00	5,84	7,19	43,14
2.1.3.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	47,00	0,96	1,18	55,46
2.2		OBRAS DE DRENAGEM					371.884,56
2.2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					861,52
2.2.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	178,00	3,93	4,84	861,52
2.2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					2.716,64
2.2.2.1	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	63,00	8,06	9,92	624,96
2.2.2.2	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	11,00	115,37	142,03	1.562,33
2.2.2.3	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11,00	5,84	7,19	79,09
2.2.2.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	958,00	0,38	0,47	450,26
2.2.3		OBRAS D'ARTE CORRENTES					81.338,37
2.2.3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	33,00	150,08	184,76	6.097,08
2.2.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	15,00	780,93	961,40	14.421,00
2.2.3.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	15,00	1.487,21	1.830,90	27.463,50
2.2.3.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.621,16	3.226,91	6.453,82
2.2.3.5	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.294,64	4.056,03	4.056,03
2.2.3.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.490,24	5.527,93	11.055,86
2.2.3.7	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN	4,00	592,74	729,72	2.918,88
2.2.3.8	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF 12/2020	UN	1,00	1.679,81	2.068,01	2.068,01
2.2.3.9	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.030,00	0,38	0,47	954,10
2.2.3.10	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.696,00	0,38	0,47	3.147,12
2.2.3.11	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.751,00	0,38	0,47	2.702,97
2.2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					286.968,05
2.2.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	5.220,00	39,00	48,01	250.612,20
2.2.4.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	87,00	172,00	211,75	18.422,25
2.2.4.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	38,00	232,28	285,96	10.866,48

Renan Portela

5

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

2.2.4.4	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA CO. PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	2,00	10,87	13,38	26,76
2.2.4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	134,00	42,68		7.040,36
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.3.1 CONCRETOS							
2.3.1.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	45,00	350,88		15.438,65
2.3.1.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	45,00	27,14		1.503,45
2.3.2 FORMAS							
2.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	60,00	117,18	144,26	8.655,60
2.3.3 ARMADURAS							
2.3.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	649,00	17,32	21,32	13.836,68
2.4 PAREDES E PAINÉIS							
2.4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
2.4.1.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,00	46,12	56,78	1.362,72
2.4.1.2	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	48,00	39,50	48,63	2.334,24
2.4.2 ALVENARIA DE PEDRA							
2.4.2.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,00	46,12	56,78	113,56
2.4.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	33,00	461,05	567,60	18.730,80
2.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
2.5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	13.169,00	0,74	0,91	11.983,79
2.5.2 SUB-BASE							
2.5.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.459,00	7,70	9,48	13.831,32
2.5.2.2	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	1.751,00	19,04	23,44	41.043,44
2.5.3 REVESTIMENTO EM PEDRA							
2.5.3.1	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	16.600,00	55,41	68,22	1.132.452,00
2.5.4 TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS							
2.5.4.1	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57.002,00	0,57	0,70	39.901,40
2.5.4.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.099,00	0,57	0,70	4.969,30
2.6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2.6.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	782,00	14,23	17,52	13.700,64
2.6.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	40,00	18,64	22,95	918,00
2.6.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	255,00	19,63	24,17	6.163,35
2.6.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	79,00	47,98	59,07	4.666,53
2.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	661,08	813,86	4.883,16
2.6.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,00	744,31	916,32	10.079,52
2.7 PROTEÇÃO AMBIENTAL							
2.7.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	876,00	3,75	4,62	4.047,12
2.7.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	876,00	0,19	0,24	210,24
2.8 INDENIZAÇÕES							
2.8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.751,00	1,21	1,49	2.608,99
2.9 PRAÇA							
2.9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	277,00	0,27	0,33	91,41
2.9.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.284,79	1.581,70	1.581,70
2.9.2 REGULARIZAÇÃO DE SOLO							
2.9.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	277,00	2,54	3,13	867,01
2.9.3 DRENAGEM							
2.9.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	199,00	35,45	43,64	8.884,36
2.9.3.2	C3449	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,00	22,88	28,17	676,08

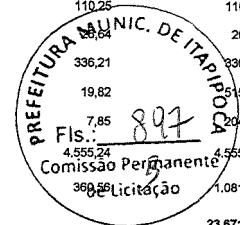


Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

2.9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.828,44
2.9.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	89,55	110,25		110,25	
2.9.4.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	21,64	26,64		26,64	
2.9.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	273,10	336,21		336,21	
2.9.4.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,00	16,10	19,82		19,82	
2.9.4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	26,00	6,38	7,85		7,85	
2.9.4.6	CP0001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. LÂMPADA DE LED DE 150W	UN	1,00	3.700,14				
2.9.4.7	CP0002	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DF 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA OS CONCRETO E FUNDO DE BRITA	UN	3,00	292,88	360,21		360,21	
2.9.5	PAVIMENTAÇÃO								23.671,77
2.9.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	101,00	40,89	50,34		50,34	
2.9.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,00	47,01	57,87		57,87	
2.9.5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,00	116,59	143,53		143,53	
2.9.5.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	3,00	79,79	98,23		98,23	
2.9.6	SERVIÇOS DIVERSOS								7.296,05
2.9.6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	292,59	360,21		360,21	
2.9.6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	909,43	1.116,60		1.116,60	
2.9.6.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,00	10,60	13,05		13,05	
2.9.6.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	277,00	1,26	1,55		1,55	
TOTAL DO ORÇAMENTO									1.864.469,34



Hum Milhão, Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE PRAÇA DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 23,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,89200000	5.046,90	29.736,33
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	2.061,59	0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	0,00000000	2.800,00	0,00
EQUIPE DE LABORATÓRIO						
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,89200000	3.790,65	22.334,51
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	4.116,64	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	0,00000000	2.850,00	0,00
DESPESAS COMPLEMENTARES						
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	11,79400000	481,76	5.677,30
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	11,79400000	166,71	1.964,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	59.712,65
					FRAÇÃO DE 100% :	597,13
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	0,00
					VALOR SEM BDI:	597,13
					VALOR BDI (23,11%):	138,00
					VALOR COM BDI:	735,13

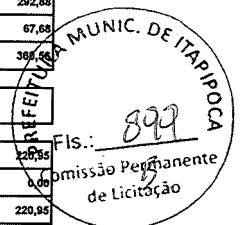
CP0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED DE 150W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600312	16,77	49,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,56204072	20,77	53,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,61
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,27	34,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,44	34,37
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	833,63	3.334,52
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,68	66,78
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58	127,58
					TOTAL MATERIAL:	3.597,5215
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.700,14
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	3.700,14
					VALOR BDI (23,11%):	855,10
					VALOR COM BDI:	4.555,24

CP0002 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12765857	16,77	2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78559119	16,77	13,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12765857	20,77	2,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78559119	20,77	16,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94596698	20,77	61,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75985643	15,55	89,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,0369
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,87	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,28	6,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,13	10,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,82	8,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,78	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,83	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,57	57,41
					TOTAL MATERIAL:	107,8412

VALOR SEM ENCARGOS:	292,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	292,88
VALOR BDI (23.11%):	67,68
VALOR COM BDI:	360,56

00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	220,95
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	220,95
VALOR BDI (23.11%):	51,06
VALOR COM BDI:	272,01



97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45010000	20,15	9,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	15,92	2,51
TOTAL SERVIÇO:					11,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					11,78	
VALOR BDI (23.11%):					2,72	
VALOR COM BDI:					14,48	

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	23,1700	22,7520
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,80230000	17,1400	147,4438
TOTAL MAO DE OBRA:					170,1967	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,35	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					114,85	
VALOR COM ENCARGOS:					170,20	
VALOR BDI (23.11%):					39,33	
VALOR COM BDI:					209,53	

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27660000	23,1700	29,5768
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,76600000	17,1400	218,8092
TOTAL MAO DE OBRA:					248,3860	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					167,75	
VALOR COM ENCARGOS:					248,39	
VALOR BDI (23.11%):					57,40	
VALOR COM BDI:					305,79	

100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	48,99	0,53
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	222,15	3,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	53,54	0,45
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	134,43	1,11
TOTAL SERVIÇO:					5,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					5,84	
VALOR BDI (23.11%):					1,35	
VALOR COM BDI:					7,19	

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	48,99	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	222,15	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,96	

Handwritten signature

Handwritten number 3

Handwritten mark

Handwritten mark

VALOR BDI (23.11%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,18

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	53,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	134,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	15,92

TOTAL SERVIÇO:	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (23.11%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,84



93369 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	20,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02000000	27,14
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03400000	53,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02800000	134,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,92
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,48

TOTAL SERVIÇO:	8,09
VALOR SEM ENCARGOS:	6,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (23.11%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,92

100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	78,56

TOTAL MATERIAL:	88,77
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,26
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	0,03000000	0,51
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	0,03200000	8,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	15,92

TOTAL SERVIÇO:	28,60
VALOR SEM ENCARGOS:	105,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	115,37
VALOR BDI (23.11%):	28,68
VALOR COM BDI:	142,03

93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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	0,00770000	48,99
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	0,00180000	222,15

TOTAL SERVIÇO:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (23.11%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,47

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	96,6400

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,6983
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68740000	23,1700

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,9271
--------------------	---------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72668000	17,1400	12,4553
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3624
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	66,2900	0,3248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,3900	117,6978
TOTAL MATERIAL:						119,0866
VALOR SEM ENCARGOS:						136,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,17
VALOR COM ENCARGOS:						150,08
VALOR BDI (23.11%):						34,68
VALOR COM BDI:						184,76



C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16640000	23,1700	4,5506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78560000	17,1400	13,4652
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0158
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,9800	383,9600
TOTAL MATERIAL:						383,9600
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	388,5900	299,9915
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	378,2500	22,6950
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,5200	56,2680
TOTAL SERVICIO:						378,9545
VALOR SEM ENCARGOS:						578,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						202,23
VALOR COM ENCARGOS:						780,93
VALOR BDI (23.11%):						180,47
VALOR COM BDI:						961,40

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	17,1400	25,2472
TOTAL MAO DE OBRA:						32,0731
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,9500	674,8500
TOTAL MATERIAL:						674,8500
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	388,5900	664,8775
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	378,2500	45,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,5200	70,0224
TOTAL SERVICIO:						780,2899
VALOR SEM ENCARGOS:						1.073,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						413,58
VALOR COM ENCARGOS:						1.487,21
VALOR BDI (23.11%):						343,69
VALOR COM BDI:						1.830,90

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	388,5900	1.784,0167
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	62,5200	837,1428
TOTAL SERVICIO:						2.621,1595
VALOR SEM ENCARGOS:						1.274,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.348,41
VALOR COM ENCARGOS:						2.621,16
VALOR BDI (23.11%):						605,75
VALOR COM BDI:						3.226,91

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	388,5900	2.138,0222
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,5200	1.156,6200
TOTAL SERVICIO:						3.294,6422
VALOR SEM ENCARGOS:						1.602,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.691,94
VALOR COM ENCARGOS:						3.294,64

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR BDI (23.11%):	781,39
VALOR COM BDI:	4.056,03

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	2.956,0041
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	1.534,2408

TOTAL SERVICOS:	4.490,2449
VALOR SEM ENCARGOS:	2.184,1449
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2.306,1000
VALOR COM ENCARGOS:	4.490,2449
VALOR BDI (23.11%):	1.037,6900
VALOR COM BDI:	5.527,9349



97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	348,13
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	27,73
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	33,28

TOTAL MATERIAL: 409,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	4,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	9,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	105,39
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	8,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. C. 3. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	13,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,38280000	36,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	5,77

TOTAL SERVICOS: 183,62

VALOR SEM ENCARGOS:	558,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	36,42
VALOR COM ENCARGOS:	592,74
VALOR BDI (23.11%):	136,98
VALOR COM BDI:	728,72

97934 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	2,00000000	600,54

TOTAL MATERIAL: 600,54

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01520000	6,24
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,48200000	28,06
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24140000	38,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74780000	15,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,72740000	967,05
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56760000	9,35

TOTAL SERVICOS: 1.079,27

VALOR SEM ENCARGOS:	1.531,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):	148,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.679,81
VALOR BDI (23.11%):	388,20
VALOR COM BDI:	2.068,01

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	21,18

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

				TOTAL MATERIAL:		22,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	18,98	2,06
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	436,55	1,30
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	3,91	0,35
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	14,49	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,26	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	15,92	7,76
TOTAL SERVICOS:						16,85
VALOR SEM ENCARGOS:						33,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (23.11%):						9,81
VALOR COM BDI:						48,01

PREFETURA MUNICIPAL DE ITAIPORA
 Fls.: 903
 Comissão Permanente de Licitação

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6900	27,1765
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8900	5,3700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	359,8500	27,6931
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	44,6000	9,8120
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	119,9300	101,9405
TOTAL SERVICOS:						172,0011
VALOR SEM ENCARGOS:						120,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						172,00
VALOR BDI (23.11%):						39,75
VALOR COM BDI:						211,75

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02946000	23,1700	0,6826
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05892000	17,1400	1,0099
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6925
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	344,4200	75,7724
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	44,6000	16,5466
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	119,9300	129,5244
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,8500	8,7434
TOTAL SERVICOS:						230,5988
VALOR SEM ENCARGOS:						157,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						74,79
VALOR COM ENCARGOS:						232,28
VALOR BDI (23.11%):						53,68
VALOR COM BDI:						285,96

90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	41,12	2,91
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	100,35	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	15,92	2,06
TOTAL SERVICOS:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (23.11%):						2,51
VALOR COM BDI:						13,38

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	17,1400	6,7226
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5585
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,2800	0,2228
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	378,2500	0,2648
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8900	1,2225

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,3500	26,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1300	0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,6000	0,8920
TOTAL SERVIÇO:						29,1172
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,72,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,02,88
VALOR BDI (23.11%):						7,16,88
VALOR COM BDI:						38,19,76

MUNIC. DE ITAIPICA
 IS.: 904
 Comissão Permanente de Licitação

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	59,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56700000	44,61
TOTAL MATERIAL:					281,61

SERVIÇO	FORNTE	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	0,78000000	0,24
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	0,83000000	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	27,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	40,27
TOTAL SERVIÇO:					69,27
VALOR SEM ENCARGOS:					325,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					350,88
VALOR BDI (23.11%):					81,09
VALOR COM BDI:					431,97

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	3,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	4,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					27,14
VALOR SEM ENCARGOS:					17,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,80
VALOR COM ENCARGOS:					27,14
VALOR BDI (23.11%):					6,27
VALOR COM BDI:					33,41

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	24,6978
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	30,7165
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4143

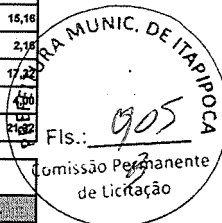
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,0534
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	24,7600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,1125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,7280
TOTAL MATERIAL:					61,7884
VALOR SEM ENCARGOS:					61,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):					35,94
VALOR COM ENCARGOS:					117,18
VALOR BDI (23.11%):					27,08
VALOR COM BDI:					144,26

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,64

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	0,44
88295	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	3,51

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (23.11%):						4,02
VALOR COM BDI:						21,37



87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,97	26,29
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,77	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,65	1,11
TOTAL MATERIAL:						27,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	481,66	5,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,26	9,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,92	3,82
TOTAL SERVIÇO:						18,54

VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (23.11%):						10,68
VALOR COM BDI:						56,78

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,01440000	23,9700	0,3452
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3452

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	23,1700	13,6518
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58920000	17,1400	10,0989
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,7507

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
TOTAL MATERIAL:						15,4000

VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						39,50
VALOR BDI (23.11%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,63

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	23,1700	113,7647
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,87400000	17,1400	117,8204
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,5851

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8700	74,6005
TOTAL MATERIAL:						74,6005

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	516,2200	154,8660
TOTAL SERVIÇO:						154,8660

VALOR SEM ENCARGOS:						273,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						187,56
VALOR COM ENCARGOS:						461,05
VALOR BDI (23.11%):						106,55
VALOR COM BDI:						567,60

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	38,88	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	206,52	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	59,50	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,28	0,01
98464	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	57,99	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	143,33	0,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,92	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (23,11%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,91



96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,02200000	38,88	0,85
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	0,00400000	206,52	0,82
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	59,50	1,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	187,28	1,33
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	0,02200000	57,99	1,27
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	0,00400000	143,33	0,57
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRICO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	43,80	1,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRICO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	108,71	0,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	15,92	0,41
TOTAL SERVIÇO:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (23,11%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,48

101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,02230000	48,99	1,09
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	0,07980000	222,15	16,35
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,54	0,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	134,43	1,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,92	0,19
TOTAL SERVIÇO:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (23,11%):						4,40
VALOR COM BDI:						23,44

92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05690000	78,56	4,46
00096170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	38,20	38,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	71,78	0,61
TOTAL MATERIAL:						43,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,15	6,20
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	0,14050000	0,83	0,11
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	0,01350000	20,10	0,27
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	0,14850000	0,51	0,07
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	0,00550000	8,74	0,04

88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,92	4,90	
						TOTAL SERVIÇO:	11,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,13
						VALOR COM ENCARGOS:	55,41
						VALOR BDI (23.11%):	12,81
						VALOR COM BDI:	68,22



93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (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	0,00100000	48,99	0,04
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	0,00240000	222,15	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (23.11%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,70

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,7700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,0200	0,6716
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,6200	0,1009
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,1400	0,8837
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,5200	0,0350
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,4000	0,4423
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1138

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05611429	17,1400	0,9818
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00701429	31,2600	0,2193
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1811

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,7000	7,8500
TOTAL MATERIAL:						10,9355
VALOR SEM ENCARGOS:						13,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR BDI (23.11%):						3,29
VALOR COM BDI:						17,52

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01933333	38,7700	0,5169
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	94,0200	0,8357
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,6200	1,0985
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,1400	1,0076
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4587

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17457778	17,1400	2,9923
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9923

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,7000	9,1080
TOTAL MATERIAL:						12,1935
VALOR SEM ENCARGOS:						15,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (23.11%):						4,31
VALOR COM BDI:						22,95

C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	94,0200	2,3505
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3505

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02455000	23,1700	0,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13748000	17,1400	2,3564
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9252

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500

TOTAL MATERIAL:	14,3500
VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (23.11%):	4,54
VALOR COM BDI:	24,17

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPAVA
Fls.: 908
Comissão Permanente de Licitação

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	94,0200
					3,7608
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7608
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03928000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	17,1400
					3,3663
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2784
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9400
					39,9400
TOTAL MATERIAL:					39,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					44,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,98
VALOR BDI (23.11%):					11,09
VALOR COM BDI:					59,07

C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8400
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3400
					12,8340
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,0900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	17,1400
					16,8315
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1088
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,1500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700
					8,0700
TOTAL MATERIAL:					581,8800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	344,4200
					6,1998
TOTAL SERVICIO:					6,1998
VALOR SEM ENCARGOS:					630,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,18
VALOR COM ENCARGOS:					661,08
VALOR BDI (23.11%):					152,78
VALOR COM BDI:					813,86

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8400
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3400
					12,8340
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,0900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	17,1400
					16,8315
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1088
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,1500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0700
					32,2800
TOTAL MATERIAL:					658,7100
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	344,4200
					12,3991
TOTAL SERVICIO:					12,3991
VALOR SEM ENCARGOS:					712,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					31,92
VALOR COM ENCARGOS:					744,31
VALOR BDI (23.11%):					172,01
VALOR COM BDI:					916,32

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	237,9300	3,0909
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0909	1,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03825974	17,1400	0,6958
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6958	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					3,75	
VALOR BDI (23.11%):					0,87	
VALOR COM BDI:					4,62	

URA MUNIC. DE ITAIPUÇA
 Fis.: 909
 Comissão Permanente
 de Licitação

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00086687	237,9300	0,1588
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1588	0,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00196400	17,1400	0,0337
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0337	0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,19	
VALOR BDI (23.11%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,24	

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,21	
VALOR BDI (23.11%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,49	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0222	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8732	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3167	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0790	0,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388872	18,6300	0,0724
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194436	27,9700	0,0544
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194436	34,3100	0,0687
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1835	0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					0,27	
VALOR BDI (23.11%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,33	

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	335,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3600	32,1600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7300	36,7300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,4000	494,4000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,5000	267,5000
TOTAL MATERIAL:					1.284,7900	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.284,79	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.284,79	
VALOR BDI (23.11%):					296,91	
VALOR COM BDI:					1.581,70	

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,61	1,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,92	1,14
TOTAL SERVICIO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						2,54
VALOR BDI (23.11%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,13



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	78,56	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	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						20,23
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	486,10	0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,26	7,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,92	6,27
TOTAL SERVICIO:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						30,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (23.11%):						8,19
VALOR COM BDI:						43,64

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17678000	23,1700	4,0955
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35352000	17,1400	6,0593
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1548
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL MATERIAL:						12,2100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	516,2200	0,5162
TOTAL SERVICIO:						0,5162
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (23.11%):						5,29
VALOR COM BDI:						28,17

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	18,6300	18,2947
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	23,1700	22,7529
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0476
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL MATERIAL:						48,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						62,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,62
VALOR COM ENCARGOS:						89,55
VALOR BDI (23.11%):						20,79
VALOR COM BDI:						110,25

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	18,6300	5,4884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3143
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL MATERIAL:						9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						13,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,98
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (23.11%):						5,00
VALOR COM BDI:						26,64

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43700000	18,6300	64,0313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	23,1700	34,1294
TOTAL MAO DE OBRA:						98,1607
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8900	53,6700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
TOTAL MATERIAL:						174,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						208,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						63,91
VALOR COM ENCARGOS:						273,10
VALOR BDI (23.11%):						63,11
VALOR COM BDI:						336,21



C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	18,6300	5,4884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3143
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL MATERIAL:						3,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (23.11%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,82

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	18,6300	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	23,1700	2,5028
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5152
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
TOTAL MATERIAL:						1,8666
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (23.11%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,85

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

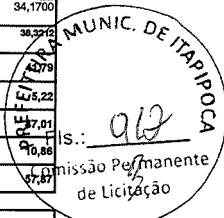
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,0200	2,1988
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,4400	0,1781
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3769
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	23,1700	3,6291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	17,1400	2,6846
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3137
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
I9513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2012
VALOR SEM ENCARGOS:						35,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (23.11%):						9,45
VALOR COM BDI:						50,34

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,0200	2,1988
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,4400	0,1781
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3769
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	23,1700	3,6291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	17,1400	2,6846
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3137
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,3700	0,3859
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:						38,3212
VALOR SEM ENCARGOS:						38,3212
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,3052
VALOR COM ENCARGOS:						42,6264
VALOR BDI (23.11%):						9,8508
VALOR COM BDI:						52,4772



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	1,57120000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22750000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					57,4411

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5800
TOTAL MATERIAL:					58,1499

VALOR SEM ENCARGOS:	78,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	37,71
VALOR COM ENCARGOS:	116,59
VALOR BDI (23.11%):	26,94
VALOR COM BDI:	143,53

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESF=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1985

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59084000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					54,5788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,2900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1800
TOTAL MATERIAL:					24,6199

VALOR SEM ENCARGOS:	43,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	36,76
VALOR COM ENCARGOS:	79,79
VALOR BDI (23.11%):	18,44
VALOR COM BDI:	98,23

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	34,1294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					59,3794

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0200
TOTAL MATERIAL:					217,0200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,3400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,4600
TOTAL SERVIÇO:					16,1940

VALOR SEM ENCARGOS:	248,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):	44,39
VALOR COM ENCARGOS:	292,59
VALOR BDI (23.11%):	67,62
VALOR COM BDI:	360,21

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	909,4300
TOTAL MATERIAL:					909,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	909,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	909,43
VALOR BDI (23.11%):	210,17
VALOR COM BDI:	1.119,60

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL MATERIAL:						7,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	19,61	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	15,92	2,53
TOTAL SERVIÇO:						3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (23.11%):						2,45
VALOR COM BDI:						13,05


 P. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fis.: 913
 Comissão Permanente de Licitação

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	17,1400	1,2624
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2624
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,26
VALOR BDI (23.11%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,55

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

R PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA
 ESTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renat.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE

MUNICÍPIO: ITAIPICOCA - CE

ENDEREÇO: AV. MARINHEIRO

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BDI: 23,11%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	73.513,00	5.550,23 7,55%	9.292,04 12,64%	14.290,93 19,44%	16.687,45 22,72%	15.768,54 21,45%	11.923,81 16,22%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2	SISTEMA VIÁRIO	1.790.956,34	8.357,61 0,47%	2.387,89 0,13%	1.193,94 0,07%			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.999,44	70,00% 0,38%	20,00% 0,11%	10,00% 0,06%	74.376,92 0,36%	55.782,69 0,26%	37.188,44 0,17%
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	371.884,58	15,00% 0,08%	20,00% 0,11%	20,00% 0,11%	6.515,16 0,03%	2.171,72 0,00%	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.434,98	10,00% 0,05%	35,00% 0,19%	35,00% 0,19%	15,00% 0,08%	1.127,07 0,00%	
2.4	PAREDES E PAINÉIS	22.541,32	3.381,20 15,00% 0,07%	35,00% 1,54%	35,00% 1,54%	10,00% 0,04%	311.045,31 1,37%	186.627,19 0,76%
2.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.244.181,25	62.209,06 5,00% 0,23%	10,00% 0,08%	20,00% 0,16%	20,00% 0,16%	12.123,36 0,10%	16.164,48 0,13%
2.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40.411,20		638,60 1,58%	1.490,08 3,69%			
2.7	PROTEÇÃO AMBIENTAL	4.257,36	15,00% 0,06%	35,00% 0,14%	35,00% 0,14%	521,80 1,23%	391,35 0,92%	5,00% 0,01%
2.8	INDENIZAÇÕES	2.608,99	391,35 15,00% 0,02%	15,00% 0,06%	20,00% 0,08%	25,00% 0,10%	20,00% 0,08%	49.697,82 0,39%
2.9	PRAÇA	49.697,82						
	TOTAL GERAL	1.864.469,34						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

Fls.: 014

Comissão Permanente de Licitação

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

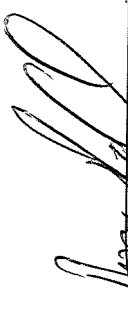
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO:	ITAPIPOCA - CE
	BDI:	23,11%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

	Total Simples	140.654,18	235.578,35	362.441,78	423.524,13	399.900,12	302.370,78
	Percentual Simples	7,54%	12,64%	19,44%	22,72%	21,45%	16,22%
	Total Acumulado	140.654,18	376.232,53	738.674,31	1.162.198,44	1.562.098,66	1.864.469,34
	Percentual Acumulado	7,54%	20,18%	39,62%	62,33%	83,78%	100,00%



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10 260 D


 RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 057.524.963-30

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021 Comissão Permanente de Licitação

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAPIPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO BDI (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40%
1.2	CUSTOS FINANCEIROS	1,21%
1.3	RISCOS	0,50%
1.4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
2.0	LUCRO	
2.1	LUCRO OPERACIONAL	8,69%
3.0	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,84%
3.2	COFINS	3,90%
3.3	ISSQN	3,25%
4.0	BDI	23,11%

OBS.: O PERCENTUAL DO ISSQN UTILIZADO CONSISTE EM UM REFERENCIAL MÉDIO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	23,11%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral - CE, 23 de dezembro de 2021

À

Comissão Permanente de Licitação.
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.10/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.10/TP**, pelo preço global de R\$ 1.864.469,34 (Hum Milhão, Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Francisco Renan de Azevedo Portela

Sócio Administrador

CPF: 057.524.963-30

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

CNPJ: 14.858.301/0001-65



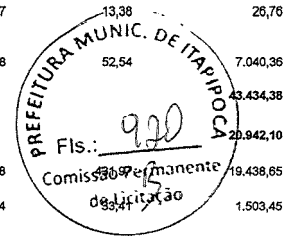
TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO	MUNICÍPIO:	ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	BDI:	23,11%
OBSERVAÇÃO:		TABELAS:	SEINFRA 027 - (SEM DESON.) SINAPI 04/2021 - (SEM DESON.)

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					73.513,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	597,13	735,13	73.513,00
2		SISTEMA VIÁRIO					1.790.956,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.939,44
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					9.792,36
2.1.1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	36,00	220,95	272,01	9.792,36
2.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.048,48
2.1.2.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	48,00	11,76	14,48	695,04
2.1.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	5,00	170,20	209,53	1.047,65
2.1.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00	248,39	305,79	305,79
2.1.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					98,60
2.1.3.1	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,00	5,84	7,19	43,14
2.1.3.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	47,00	0,96	1,18	55,46
2.2		OBRAS DE DRENAGEM					371.884,58
2.2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					861,52
2.2.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	178,00	3,93	4,84	861,52
2.2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					2.716,64
2.2.2.1	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLC (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	63,00	8,06	9,92	624,96
2.2.2.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	11,00	115,37	142,03	1.562,33
2.2.2.3	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11,00	5,84	7,19	79,09
2.2.2.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	958,00	0,38	0,47	450,26
2.2.3		OBRAS D'ARTE CORRENTES					81.336,37
2.2.3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	33,00	150,08	184,76	6.097,06
2.2.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	15,00	780,93	961,40	14.421,00
2.2.3.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	15,00	1.487,21	1.830,90	27.463,50
2.2.3.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.621,16	3.226,91	8.453,82
2.2.3.5	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.294,64	4.056,03	4.056,03
2.2.3.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.490,24	5.527,93	11.055,86
2.2.3.7	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UN	4,00	592,74	729,72	2.918,88
2.2.3.8	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF 12/2020	UN	1,00	1.679,81	2.068,01	2.068,01
2.2.3.9	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.030,00	0,38	0,47	954,10
2.2.3.10	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.696,00	0,38	0,47	3.147,12
2.2.3.11	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.751,00	0,38	0,47	2.702,97
2.2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					286.988,05
2.2.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	5.220,00	39,00	48,01	250.612,20
2.2.4.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	87,00	172,00	211,75	18.422,25
2.2.4.3	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	38,00	232,28	285,96	10.866,48



2.2.4.4	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	2,00	10,87	13,38	26,76
2.2.4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	134,00	42,68	52,54	7.040,36
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.3.1 CONCRETOS							
2.3.1.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	45,00	350,88	350,88	19.438,65
2.3.1.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	45,00	27,14		1.503,45
2.3.2 FORMAS							
2.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	60,00	117,18	1,4,26	8.655,60
2.3.3 ARMADURAS							
2.3.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	649,00	17,32	21,32	13.836,68
2.4 PAREDES E PAINÉIS							
2.4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
2.4.1.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,00	46,12	56,78	1.362,72
2.4.1.2	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	48,00	39,50	48,63	2.334,24
2.4.2 ALVENARIA DE PEDRA							
2.4.2.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,00	46,12	56,78	113,56
2.4.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	33,00	461,05	567,80	18.730,80
2.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
2.5.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	13.169,00	0,74	0,91	11.983,79
2.5.2 SUB-BASE							
2.5.2.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.459,00	7,70	9,48	13.831,32
2.5.2.2	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	1.751,00	19,04	23,44	41.043,44
2.5.3 REVESTIMENTO EM PEDRA							
2.5.3.1	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	16.600,00	55,41	68,22	1.132.452,00
2.5.4 TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS							
2.5.4.1	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57.002,00	0,57	0,70	39.901,40
2.5.4.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.099,00	0,57	0,70	4.969,30
2.6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2.6.1.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	782,00	14,23	17,52	13.700,64
2.6.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	40,00	18,64	22,95	918,00
2.6.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	255,00	19,83	24,17	6.163,35
2.6.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	79,00	47,98	59,07	4.666,53
2.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	661,08	813,86	4.883,16
2.6.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,00	744,31	916,32	10.079,52
2.7 PROTEÇÃO AMBIENTAL							
2.7.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	876,00	3,75	4,62	4.047,12
2.7.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	876,00	0,19	0,24	210,24
2.8 INDENIZAÇÕES							
2.8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.751,00	1,21	1,49	2.608,99
2.9 PRAÇA							
2.9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	277,00	0,27	0,33	91,41
2.9.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.284,79	1.581,70	1.581,70
2.9.2 REGULARIZAÇÃO DE SOLO							
2.9.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	277,00	2,54	3,13	867,01
2.9.3 DRENAGEM							
2.9.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	199,00	35,45	43,64	8.684,36
2.9.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,00	22,88	28,17	676,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

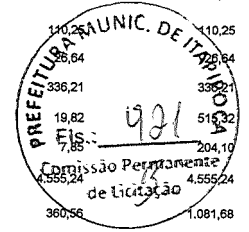
[Handwritten mark]

2.9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.9.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	89,55				
2.9.4.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	21,64				
2.9.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	273,10				
2.9.4.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,00	16,10				
2.9.4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	26,00	6,38				
2.9.4.6	CP0001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. LÂMPADA DE LED DE 150W	UN	1,00	3.700,14				
2.9.4.7	CP0002	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA OS CONCRETO E FUNDO DE BRITA	UN	3,00	292,68				
2.9.5		PAVIMENTAÇÃO							
2.9.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	101,00	40,89	50,34			
2.9.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,00	47,01	57,87			
2.9.5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,00	116,59	143,53			
2.9.5.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	3,00	79,79	98,23			
2.9.6		SERVIÇOS DIVERSOS							
2.9.6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	292,59	360,21			
2.9.6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	909,43	1.119,60			
2.9.6.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,00	10,60	13,05			
2.9.6.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	277,00	1,26	1,55			
		TOTAL DO ORÇAMENTO							

6.829,44

1.884.469,34

Hum Milhão, Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos



[Handwritten signature]

57

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

R.R. PÓRTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 23,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPE DE TOPOGRAFIA					
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,89200000	29.736,33
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	0,00000000	0,00
EQUIPE DE LABORATÓRIO					
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,89200000	22.334,51
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	0,00000000	0,00
DESPESAS COMPLEMENTARES					
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	11,78400000	5.677,30
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	11,78400000	1.964,51
TOTAL MAO DE OBRA:					58.712,65
FRAÇÃO DE 100% :					597,13
VALOR ENCARGOS (71.07%):					0,00
VALOR SEM BDI:					597,13
VALOR BDI (23,11%):					138,00
VALOR COM BDI:					735,13

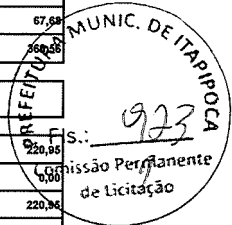
CP0001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED DE 150W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600312	49,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58204072	53,21
TOTAL MAO DE OBRA:					102,61
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	34,37
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	3.334,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	66,78
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58
TOTAL MATERIAL:					3.587,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3.700,14
VALOR ENCARGOS (112.78%):					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3.700,14
VALOR BDI (23,11%):					855,10
VALOR COM BDI:					4.555,24

CP0002 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12765857	2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78559119	13,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12765857	2,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78559119	16,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94596698	61,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75985643	89,57
TOTAL MAO DE OBRA:					185,03
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	6,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	57,41
TOTAL MATERIAL:					107,84

VALOR SEM ENCARGOS:	292,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	292,88
VALOR BDI (23.11%):	67,98
VALOR COM BDI:	360,86

00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	220,85
VALOR ENCARGOS:	0,000
VALOR COM ENCARGOS:	220,85
VALOR BDI (23.11%):	51,06
VALOR COM BDI:	272,01



97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,15	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	15,92	2,51
TOTAL SERVIÇO:					11,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					11,76	
VALOR BDI (23.11%):					2,72	
VALOR COM BDI:					14,48	

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96200000	23,1700	22,7529
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60230000	17,1400	147,4498
TOTAL MAO DE OBRA:					170,1997	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,35	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					114,85	
VALOR COM ENCARGOS:					170,20	
VALOR BDI (23.11%):					39,33	
VALOR COM BDI:					209,53	

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27660000	23,1700	29,5788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,76600000	17,1400	218,8092
TOTAL MAO DE OBRA:					248,3880	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					167,75	
VALOR COM ENCARGOS:					248,39	
VALOR BDI (23.11%):					57,40	
VALOR COM BDI:					305,79	

100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	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	0,01100000	48,99	0,53
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	0,01690000	222,15	3,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, FJTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	53,54	0,45
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	134,43	1,11
TOTAL SERVIÇO:					5,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					5,84	
VALOR BDI (23.11%):					1,35	
VALOR COM BDI:					7,19	

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	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	0,00170000	48,99	0,08
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	0,00400000	222,15	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,96	

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

VALOR BDI (23.11%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,18

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	53,54	1,03
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	134,43	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	15,92	0,59
TOTAL SERVICIO:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (23.11%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,84



93369 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01900000	20,74	0,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02000000	27,14	0,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03400000	53,54	1,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02600000	134,43	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,92	0,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL SERVICIO:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (23.11%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,92

100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	78,56	88,77
TOTAL MATERIAL:						88,77
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,26	20,86
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	0,03000000	0,51	0,01
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	0,03200000	8,74	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	15,92	5,46
TOTAL SERVICIO:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						105,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						115,37
VALOR BDI (23.11%):						26,66
VALOR COM BDI:						142,03

93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

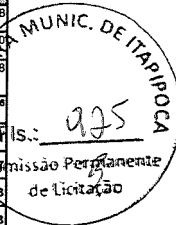
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	48,99	0,03
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	222,15	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (23.11%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,47

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	96,6400	2,6093
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6093
MAC DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68740000	23,1700	15,9271

Handwritten signature and initials.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7268000	17,1400	12,4553
						28,3824
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,2900	0,3248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,3900	117,6276
						118,9976
TOTAL MATERIAL:						118,9976
VALOR SEM ENCARGOS:						130,9976
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,6776
VALOR COM ENCARGOS:						145,6752
VALOR BDI (23.11%):						34,88
VALOR COM BDI:						180,5552



C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19640000	23,1700	4,5506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78560000	17,1400	13,4652
						18,0158
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL						
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	161,9800	323,9600
						323,9600
TOTAL MATERIAL:						323,9600
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	388,5900	299,9915
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	378,2500	22,8950
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,5200	56,2680
						379,1545
TOTAL SERVICO:						379,1545
VALOR SEM ENCARGOS:						578,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						202,23
VALOR COM ENCARGOS:						780,93
VALOR BDI (23.11%):						180,47
VALOR COM BDI:						961,40

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	17,1400	25,2472
						32,0731
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,8500	674,8500
						674,8500
TOTAL MATERIAL:						674,8500
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	388,5900	664,8775
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	378,2500	45,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,5200	70,0224
						780,2899
TOTAL SERVICO:						780,2899
VALOR SEM ENCARGOS:						1.073,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						413,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.487,41
VALOR BDI (23.11%):						343,69
VALOR COM BDI:						1.831,10

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	388,5900	1.764,0167
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	62,5200	837,1428
						2.621,1595
TOTAL SERVICO:						2.621,1595
VALOR SEM ENCARGOS:						1.274,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.346,41
VALOR COM ENCARGOS:						2.621,16
VALOR BDI (23.11%):						605,75
VALOR COM BDI:						3.226,91

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	388,5900	2.138,0222
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,5200	1.156,6200
						3.294,6422
TOTAL SERVICO:						3.294,6422
VALOR SEM ENCARGOS:						1.602,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.691,94
VALOR COM ENCARGOS:						3.294,64

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

VALOR BDI (23.11%):	761,39
VALOR COM BDI:	4.056,03

PREFEITURA MUNIC. DE I
 Fls.: 926
 Comissão Permanente
 de Licitação

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	388,5900	2.956,0041
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	62,5900	1.534,2408
TOTAL SERVIÇO:					4.490,2449	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.184,14	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2.306,10	
VALOR COM ENCARGOS:					4.490,24	
VALOR BDI (23.11%):					1.037,69	
VALOR COM BDI:					5.527,93	

97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	348,13	348,13
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	27,73	27,73
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,66	33,26
TOTAL MATERIAL:					409,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	410,99	4,72
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	361,70	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	20,26	9,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	1.996,42	105,59
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	147,53	8,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	41,12	13,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36280000	100,35	36,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	15,92	5,77
TOTAL SERVIÇO:					193,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					556,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					36,42	
VALOR COM ENCARGOS:					592,74	
VALOR BDI (23.11%):					136,98	
VALOR COM BDI:					729,72	

97934 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,15 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	2,00000000	300,27	600,54
TOTAL MATERIAL:					600,54	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01520000	410,99	6,24
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,48200000	57,05	28,06
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24140000	160,20	38,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74780000	20,26	15,15
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,72740000	1.329,47	967,05
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,10000000	147,53	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58760000	15,92	9,35
TOTAL SERVIÇO:					1.079,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.531,01	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					148,80	
VALOR COM ENCARGOS:					1.679,81	
VALOR BDI (23.11%):					388,20	
VALOR COM BDI:					2.068,01	

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,56	1,17
9003445	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	336,34	21,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	18,98
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	436,55
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	3,91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	14,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	15,92
TOTAL MATERIAL:					22,30
TOTAL SERVIÇO:					16,65
VALOR SEM ENCARGOS:					33,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					39,00
VALOR BDI (23.11%):					9,01
VALOR COM BDI:					48,01



C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8000
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	359,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	44,6000
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	119,9300
TOTAL SERVIÇO:					172,0011
VALOR SEM ENCARGOS:					120,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):					51,78
VALOR COM ENCARGOS:					172,00
VALOR BDI (23.11%):					39,75
VALOR COM BDI:					211,75

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02946000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05892000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8825
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CC, 1 AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	344,4200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	44,6000
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	119,9300
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,8500
TOTAL SERVIÇO:					230,9888
VALOR SEM ENCARGOS:					157,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					74,79
VALOR COM ENCARGOS:					232,28
VALOR BDI (23.11%):					53,68
VALOR COM BDI:					285,96

90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	41,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	100,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	15,92
TOTAL SERVIÇO:					16,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (23.11%):					2,51
VALOR COM BDI:					13,38

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5985
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,2800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	378,2500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8000
TOTAL SERVIÇO:					0,2225

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,3500	26,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1900	0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,6000	0,8920
					TOTAL SERVIÇO:	29,1170
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,10
					VALOR COM ENCARGOS:	42,68
					VALOR BDI (23.11%):	9,86
					VALOR COM BDI:	52,54



94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	59,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	44,61
TOTAL MATERIAL:					281,61
SERVIÇO	FORNTE	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	0,78000000	0,24
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	0,83000000	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	27,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	40,27
TOTAL SERVIÇO:					69,27
VALOR SEM ENCARGOS:					325,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,92
VALOR COM ENCARGOS:					350,88
VALOR BDI (23.11%):					81,09
VALOR COM BDI:					431,97

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	3,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	4,03
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					27,14
VALOR SEM ENCARGOS:					17,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,80
VALOR COM ENCARGOS:					27,14
VALOR BDI (23.11%):					6,27
VALOR COM BDI:					33,41

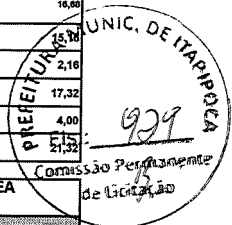
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	24,6976
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	30,7165
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4141
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,0534
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	24,7600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,1125
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,7280
TOTAL MATERIAL:					61,7884
VALOR SEM ENCARGOS:					81,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):					35,94
VALOR COM ENCARGOS:					117,18
VALOR BDI (23.11%):					27,08
VALOR COM BDI:					144,26

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,64
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	3,51

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
					TOTAL SERVIÇO:	16,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	17,32
					VALOR BDI (23.11%):	4,00
					VALOR COM BDI:	21,32



87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,97	26,29
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,77	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,65	1,11
					TOTAL MATERIAL:	27,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	481,66	5,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,26	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,92	3,82
					TOTAL SERVIÇO:	18,54

VALOR SEM ENCARGOS:	40,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,12
VALOR BDI (23.11%):	10,66
VALOR COM BDI:	56,78

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	23,9700	0,3452
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3452

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	23,1700	13,6518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	17,1400	10,0989
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,7507

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
					TOTAL MATERIAL:	15,4000
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84
					VALOR COM ENCARGOS:	39,50
					VALOR BDI (23.11%):	9,13
					VALOR COM BDI:	48,63

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	23,1700	113,7847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87400000	17,1400	117,8204
					TOTAL MAO DE OBRA:	231,5851

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8700	74,6005
					TOTAL MATERIAL:	74,6005

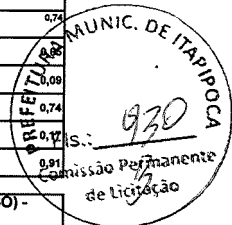
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	516,2200	154,8660
					TOTAL SERVIÇO:	154,8660
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,49
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	187,86
					VALOR COM ENCARGOS:	461,05
					VALOR BDI (23.11%):	106,55
					VALOR COM BDI:	567,60

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	38,88	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	206,52	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	59,50	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,28	0,01
9645	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	57,98	0,11

Handwritten signature and initials.

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	143,33	0,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,92	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (23,11%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,91



96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	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	0,02200000	38,88	0,85
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	0,00400000	206,52	0,82
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	59,50	1,13
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	167,28	1,33
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	0,02200000	57,99	1,27
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	0,00400000	143,33	0,57
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	43,80	1,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	108,71	0,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	15,92	0,41
TOTAL SERVIÇO:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (23,11%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,48

101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVIÇO	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	0,02230000	48,90	1,09
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	0,07360000	222,15	16,35
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,54	0,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00980000	134,43	1,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,92	0,19
TOTAL SERVIÇO:						18,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (23,11%):						4,40
VALOR COM BDI:						23,44

92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,56	4,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	38,20	38,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	71,78	0,61
TOTAL MATERIAL:						43,82
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,15	6,20
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	0,14050000	0,83	0,11
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	0,01350000	20,10	0,27
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	0,14850000	0,51	0,07
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	0,00550000	8,74	0,04

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,92	4,90
TOTAL SERVIÇO:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						55,41
VALOR BDI (23.11%):						12,84
VALOR COM BDI:						68,25



93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (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 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	48,99	0,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	222,15	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,57	
VALOR BDI (23.11%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,70	

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,7700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,0200	0,6716
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,6200	0,1009
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,1400	0,8637
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,5200	0,0350
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,4000	0,4423
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1135	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05611429	17,1400	0,9618
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00701429	31,2600	0,2133
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1811	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,7000	7,8500
TOTAL MATERIAL:					10,9355	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,08	
VALOR COM ENCARGOS:					14,23	
VALOR BDI (23.11%):					3,29	
VALOR COM BDI:					17,52	

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	38,7700	0,5169
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	94,0200	0,8357
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,6200	1,0985
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,1400	1,0076
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4587	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17457778	17,1400	2,9923
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9923	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,7000	9,1060
TOTAL MATERIAL:					12,1915	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					18,64	
VALOR BDI (23.11%):					4,31	
VALOR COM BDI:					22,95	

C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	94,0200	2,3505
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3505	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02455000	23,1700	0,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13748000	17,1400	2,3564
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9252	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500

TOTAL MATERIAL:	14,3500
VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI (23.11%):	4,61
VALOR COM BDI:	24,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 032
 2017

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	94,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7608
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03928000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19840000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2764
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9400
TOTAL MATERIAL:					39,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					44,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,98
VALOR BDI (23.11%):					11,09
VALOR COM BDI:					59,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,0900
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1068
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,1500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700
TOTAL MATERIAL:					581,8600
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	344,4200
TOTAL SERVICIO:					6,1996
VALOR SEM ENCARGOS:					630,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,18
VALOR COM ENCARGOS:					661,08
VALOR BDI (23.11%):					152,78
VALOR COM BDI:					813,86

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,0900
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1068
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,1500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0700
TOTAL MATERIAL:					658,7100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	344,4200
TOTAL SERVICIO:					12,3991
VALOR SEM ENCARGOS:					712,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					31,92
VALOR COM ENCARGOS:					744,31
VALOR BDI (23.11%):					172,01
VALOR COM BDI:					916,32

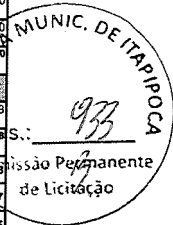
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01299701	237,9300	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0900
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03825974	17,1400	0,6558
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6558
VALOR SEM ENCARGOS:						3,7458
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (23.11%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,62



C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	237,9300	0,1566
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1566
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00196400	17,1400	0,0337
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0337
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (23.11%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						1,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (23.11%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0222	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6732	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3167	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0790
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388672	18,6300	0,0724
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194436	27,9700	0,0544
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194436	34,3100	0,0667
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1935
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (23.11%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5900	335,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3800	32,1800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7300	36,7300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,4000	494,4000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,5000	267,5000
TOTAL MATERIAL:						1.294,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						1.284,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.284,79
VALOR BDI (23.11%):						296,01
VALOR COM BDI:						1.581,70

(Handwritten signature)

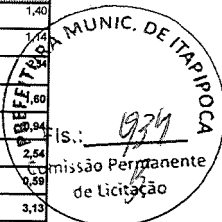
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,92
TOTAL SERVIÇO:					35,73
VALOR SEM ENCARGOS:					35,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					40,14
VALOR COM ENCARGOS:					75,87
VALOR BDI (23.11%):					17,43
VALOR COM BDI:					93,30



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

SERVIÇO	QUANTIDADE	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	488,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,92
TOTAL SERVIÇO:					524,28
VALOR SEM ENCARGOS:					524,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					590,14
VALOR COM ENCARGOS:					1.114,42
VALOR BDI (23.11%):					257,45
VALOR COM BDI:					1.371,87

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17679000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35352000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100
TOTAL MATERIAL:					12,2100
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	516,2200
TOTAL SERVIÇO:					516,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					516,2200
VALOR ENCARGOS (112.76%):					581,6200
VALOR COM ENCARGOS:					1.097,8400
VALOR BDI (23.11%):					253,7800
VALOR COM BDI:					1.351,6200

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000
TOTAL MATERIAL:					48,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					90,3000
VALOR ENCARGOS (112.76%):					101,5200
VALOR COM ENCARGOS:					191,8200
VALOR BDI (23.11%):					44,3300
VALOR COM BDI:					236,1500

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300
TOTAL MATERIAL:					9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					51,1300
VALOR ENCARGOS (112.76%):					57,5800
VALOR COM ENCARGOS:					108,7100
VALOR BDI (23.11%):					25,1100
VALOR COM BDI:					133,8200

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49700000	18,6300	64,0913
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47900000	23,1700	34,1294
TOTAL MÃO DE OBRA:						98,2207
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8900	53,6700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
TOTAL MATERIAL:						174,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						209,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						63,91
VALOR COM ENCARGOS:						273,10
VALOR BDI (23.11%):						63,11
VALOR COM BDI:						336,21

MA MUNC. DE ITAIPORA
Fls.: 933
Comissão Permanente de Licitação

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	18,6300	5,4884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	23,1700	6,8259
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,3143
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL MATERIAL:						3,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (23.11%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,82

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	18,6300	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	23,1700	2,5028
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5152
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
TOTAL MATERIAL:						1,8666
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (23.11%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,85

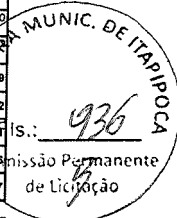
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,0200	2,1968
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,4400	0,1781
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3749
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	23,1700	3,6291
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15662900	17,1400	2,6846
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3137
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2012
VALOR SEM ENCARGOS:						35,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (23.11%):						9,45
VALOR COM BDI:						50,34

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,0200	2,1968
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,4400	0,1781
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3749
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	23,1700	3,6291
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15662900	17,1400	2,6846
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3137
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:						38,3212
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,5,22
VALOR COM ENCARGOS:						46,27,01
VALOR BDI (23.11%):						10,98
VALOR COM BDI:						57,27



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57120000	23,1700	36,4047
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22750000	17,1400	21,0394
TOTAL MAO DE OBRA:						57,4441
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2055
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5900	53,4490
TOTAL MATERIAL:						59,1439
VALOR SEM ENCARGOS:						78,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						37,71
VALOR COM ENCARGOS:						116,59
VALOR BDI (23.11%):						26,94
VALOR COM BDI:						143,53

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1985
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	23,1700	27,3035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,59084000	17,1400	27,2670
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5705
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,2900	4,2823
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,8200	4,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3600
TOTAL MATERIAL:						24,0193
VALOR SEM ENCARGOS:						43,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,76
VALOR COM ENCARGOS:						79,79
VALOR BDI (23.11%):						18,44
VALOR COM BDI:						98,23

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	23,1700	34,1734
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,47300000	17,1400	25,2472
TOTAL MAO DE OBRA:						59,3788
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0200	217,0200
TOTAL MATERIAL:						217,0200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	393,3400	11,8002
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,4900	4,3947
TOTAL SERVICOS:						16,1949
VALOR SEM ENCARGOS:						248,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						44,39
VALOR COM ENCARGOS:						292,59
VALOR BDI (23.11%):						67,82
VALOR COM BDI:						360,21

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	909,4300	909,4300
TOTAL MATERIAL:						909,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						909,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						909,43
VALOR BDI (23.11%):						210,17
VALOR COM BDI:						1.119,60

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,61	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,92	2,48
TOTAL SERVIÇO:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (23.11%):						2,45
VALOR COM BDI:						13,05



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07365000	17,1400	1,2624
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2624
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						1,26
VALOR BDI (23.11%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,55

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTD
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

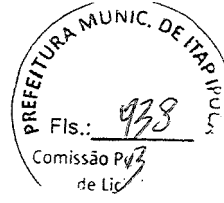
renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI: 23,11%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	73.513,00						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.513,00	5.550,23 7,55%	9.292,04 12,64%	14.290,93 19,44%	16.687,45 22,72%	15.768,54 21,45%	11.923,81 16,22%
2	SISTEMA VIÁRIO	1.790.956,34						
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.939,44	8.357,61 70,00%	2.387,89 20,00%	1.193,94 10,00%			
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	371.884,58	55.782,69 15,00%	74.376,92 20,00%	74.376,92 20,00%	74.376,92 20,00%	55.782,69 15,00%	37.188,44 10,00%
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.434,38	4.343,44 10,00%	15.202,03 35,00%	15.202,03 35,00%	6.515,16 15,00%	2.171,72 5,00%	
2.4	PAREDES E PAINÉIS	22.541,32	3.381,20 15,00%	7.889,46 35,00%	7.889,46 35,00%	2.284,13 10,00%	1.127,07 5,00%	
2.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.244.181,25	62.209,06 5,00%	124.418,13 10,00%	248.836,25 20,00%	311.045,31 25,00%	311.045,31 25,00%	186.627,19 15,00%
2.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40.411,20				12.123,36 30,00%	12.123,36 30,00%	16.164,48 40,00%
2.7	PROTEÇÃO AMBIENTAL	4.257,36	638,60 15,00%	1.490,08 35,00%			1.490,08 35,00%	638,60 15,00%
2.8	INDENIZAÇÕES	2.608,99	391,35 15,00%	521,80 20,00%	652,25 25,00%	521,80 20,00%	391,35 15,00%	130,44 5,00%
2.9	PRAÇA	49.697,82						49.697,82 100,00%
TOTAL GERAL		1.864.469,34						



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 357.524.963-30

PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTD ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE	
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO:	ITAIPOCA - CE
	BDI:	23,11%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Total Simples	140.654,18	235.578,35	362.441,78	423.524,13	399.900,12	302.370,78
Percentual Simples	7,54%	12,64%	19,44%	22,72%	21,45%	16,22%
Total Acumulado	140.654,18	376.232,53	738.674,31	1.162.195,44	1.562.098,56	1.864.469,34
Percentual Acumulado	7,54%	20,18%	39,62%	62,33%	83,78%	100,00%



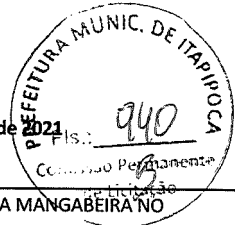
JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 057.524.963-30

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº - 21.23.10/TP

23 de dezembro de 2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:			

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO BDI (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40%
1.2	CUSTOS FINANCEIROS	1,21%
1.3	RISCOS	0,50%
1.4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
2.0	LUCRO	
2.1	LUCRO OPERACIONAL	8,69%
3.0	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,84%
3.2	COFINS	3,90%
3.3	ISSQN	3,25%
4.0	BDI	23,11%

OBS.: O PERCENTUAL DO ISSQN UTILIZADO CONSISTE EM UM REFERENCIAL MÉDIO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE		
ENDEREÇO:	AV. MARINHEIRO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO:	ITAÍPOCA - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	23,11%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

[Handwritten signature]

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]