

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacoti/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.16.1-TP

Data e Hora de Abertura: 03 de Abril de 2020 às 09:00 horas

Razão Social: ANA MARCIA DA SILVA OLIVEIRA LTDA

CNPJ:13.026.010/0001-48

Endereço: Av. Coronel Cicero Sá CEP: 61.760-000

Fone: (85) Fax: 9 9662-8411

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PT 10449188-57.

Lote 2

Item Nº	Especificação dos Serviços	Valor Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PT 1044918-57	R\$ 616.034,46

VALOR GLOBAL:R\$ 616.034,46 (Seiscentos e Dezesesseis Mil e Trinta e Quatro Reais e Quarenta e Seis Centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses, contados da assinatura a ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I deste edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Eusébio, 01 de Abril de 2020.

Ana Marcia da Silva Oliveira
Ana Marcia da Silva Oliveira

13.026.010/0001-48
ANA MARCIA DA SILVA OLIVEIRA LTDA - EPP
AV. CORONEL CICERO SA, Nº 1400
URUCUNEMA CEP: 61.760-000
EUSÉBIO - CE

Cláudio de Oliveira Castro Santos

Cláudio de Oliveira Castro Santos
Responsável Técnico
RNP 190085425-2

Av. Coronel Cicero Sa, 1400 – Eusébio -CE

Fone: (85) 99662-8411

CNPJ:13.026.010/0001-48

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RESUMO DO ORÇAMENTO

	RESUMO DO ORÇAMENTO	DATA : 01/04/2020	BDI : 27,36%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			85,20%
			-
			-
			48,88%
			-
			-
			12/2018
			05/2019
			03/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,93	0,34
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35.440,38	5,75
3	DRENAGEM	68.871,72	11,18
4	PAVIMENTAÇÃO	121.418,19	19,71
5	PASSEIOS	126.431,05	20,52
6	URBANISMO	51.586,68	8,37
7	PAISAGISMO	39.428,17	6,40
8	SINALIZAÇÃO	15.090,52	2,45
9	ADMINISTRAÇÃO	23.359,76	3,79
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	132.339,06	21,48
VALOR ORÇAMENTO:		483.695,40	100,00
VALOR BDI TOTAL:		132.339,06	
VALOR TOTAL:		616.034,46	


Cláudio O. Castro Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - 190085425-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO - 05/2019
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.068,93
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	323,27	2.068,93
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						35.440,38
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	38,49	194,91	7.502,09
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.025,81	7,93	23.994,67
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	401,59	3,84	1.542,11
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	401,59	5,98	2.401,51
3	DRENAGEM						68.871,72
3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	5,00	527,91	2.639,55
3.2	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	2,00	593,87	1.187,74
3.3	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	2,00	950,22	1.900,44
3.4	P0082	DISSIPADOR DE ENERGIA, PARA REDES Ø 600 MM, (EXECUÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	10.906,32	10.906,32
3.5	P0075	Canaleta de concreto - seção de 40 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	PRÓPRIA	M	472,00	93,64	44.198,08
3.6	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	23,50	61,20	1.438,20
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,45	277,69	958,03
3.8	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	65,84	8,92	587,29
3.9	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	56,94	17,68	1.006,70
3.10	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	31,52	128,47	4.049,37
4	PAVIMENTAÇÃO						121.418,19
4.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	215,26	40,01	8.612,55
4.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.697,38	49,96	84.801,10
4.3	P0078	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (COLORIDO) (M2)	PRÓPRIA	M2	455,26	58,96	26.842,13
4.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.722,08	0,60	1.033,25
4.5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.152,64	0,06	129,16
5	PASSEIOS						126.431,05
5.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	769,83	56,32	43.356,83
5.2	P0081	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12 (M2)	PRÓPRIA	M2	637,17	112,19	71.484,10
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	637,17	18,19	11.590,12
6	URBANISMO						51.586,68
6.1	P0079	BANCO DE CONCRETO E ENCOSTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	8,00	2.632,49	21.059,92
6.2	P0077	BALIZADOR EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	216,00	94,29	20.366,64
6.3	P0102	TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO PERMEÁVEL	PRÓPRIA	M2	236,00	35,89	8.470,04
6.4	2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	SICRO	un	24,00	70,42	1.690,08
7	PAISAGISMO						39.428,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044818-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.18.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,00%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	635,00	49,31	31.311,85
7.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	57,00	13,36	761,52
7.3	P0080	PLANTIO DE MUDA TRADESCANTIA SPATHACEA (MINI) H=10CM	PRÓPRIA	UN	1.620,00	4,54	7.354,80
8	SINALIZAÇÃO						15.090,52
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,81	642,21	4.373,45
8.2	00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	SINAPI	M	95,68	10,44	998,90
8.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	84,00	16,73	1.405,32
8.4	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	245,00	33,93	8.312,85
9	ADMINISTRAÇÃO						23.359,76
9.1	P0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)	PRÓPRIA	MES	4,00	5.839,94	23.359,76
VALOR ORÇAMENTO:						483.695,40	
VALOR BDI TOTAL:						132.339,06	
VALOR TOTAL:						616.034,46	


Cláudio O. Castro Santo
 Engenheiro Civil
 CREA - 190085425-2



A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.

CLIENTE: SOLAR ENGENHARIA

DATA: 01/04/2020 **BDI:** 27,36%

FORNE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO NOVO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34	2.068,93	100,00	2.068,93							100,00	2.068,93
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,75	35.440,38	100,00	35.440,38							100,00	35.440,38
3	DRENAGEM	11,18	68.871,72	10,00	6.887,17	40,00	27.548,69	40,00	27.548,69	10,00	6.887,17	100,00	68.871,72
4	PAVIMENTAÇÃO	19,71	121.418,19	5,00	6.070,91	35,00	42.496,37	50,00	60.709,10	10,00	12.141,81	100,00	121.418,19
5	PASSEIOS	20,52	126.431,05	25,00	31.607,76	25,00	31.607,76	25,00	31.607,76	25,00	31.607,77	100,00	126.431,05
6	URBANISMO	8,37	51.586,68			30,00	15.476,00	30,00	15.476,00	40,00	20.634,68	100,00	51.586,68
7	PAISAGISMO	6,40	39.428,17			15,00	5.914,23	50,00	19.714,09	35,00	13.799,85	100,00	39.428,17
8	SINALIZAÇÃO	2,45	15.090,52			15,00	2.263,58	40,00	6.036,21	45,00	6.790,73	100,00	15.090,52
9	ADMINISTRAÇÃO	3,79	23.359,76	25,00	5.839,94	25,00	5.839,94	25,00	5.839,94	25,00	5.839,94	100,00	23.359,76
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,48	132.339,06	18,17	24.046,01	27,11	35.877,12	34,51	45.870,21	20,21	26.745,72	100,00	132.339,06
616.034,46				18,17	111.961,10	27,11	167.023,69	34,51	212.602,00	20,20	124.447,67	616.034,46	
616.034,46				18,17	111.961,10	45,29	278.984,79	79,80	491.586,79	100,00	616.034,46		


 Cláudio O. Castro Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - 190085425-2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA : 01/04/2020	BDI : 27,36%			
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,65
L	Lucro	5,50
	TOTAL	6,15

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,38
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,60
	TOTAL	6,57

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 27,36%

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

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '15'.

Handwritten mark resembling a stylized 'A'.

Handwritten signature or mark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.18.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,86%
		-	-
			REF.
			12/2018
			05/2019
			03/2019

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	252,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33
TOTAL MATERIAL:					277,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,48
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	208,03
TOTAL SERVICO:					32,57



VALOR SEM ENCARGOS:	309,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,70
VALOR COM ENCARGOS:	323,27
VALOR BDI (27,36%):	88,45
VALOR COM BDI:	411,72

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (27,36%):	53,33
VALOR COM BDI:	248,24

2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (27,36%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,10

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,86%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	160,10	1,12
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	127,91	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,48	0,17
TOTAL SERVIÇO:						3,59



VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (27,36%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,89

72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	160,10	5,76
TOTAL SERVIÇO:						5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (27,36%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,62

3.1. 73856/001 - BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	8,34400000	7,20	60,08
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,30800000	266,76	82,16
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,34000000	79,45	265,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,44200000	37,50	16,58
TOTAL SERVIÇO:						424,18

VALOR SEM ENCARGOS:	424,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,73
VALOR COM ENCARGOS:	527,91
VALOR BDI (27,36%):	144,44
VALOR COM BDI:	672,35

3.2. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA:	01/04/2020		BDI:	27,36%	
	CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	49,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,45
11831	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	541,75
TOTAL MATERIAL:					547,39



VALOR SEM ENCARGOS:	572,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	593,87
VALOR BDI (27,36%):	162,48
VALOR COM BDI:	756,35

3.2. P082 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	274,07
12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
TOTAL MATERIAL:					306,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	350,19
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	267,86
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	113,96
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	287,17
TOTAL SERVICIO:					478,27

VALOR SEM ENCARGOS:	836,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	113,89
VALOR COM ENCARGOS:	950,22
VALOR BDI (27,36%):	259,98
VALOR COM BDI:	1.210,20

3.4. P082 - DISSIPADOR DE ENERGIA, PARA REDES Ø 600 MM, (EXECUÇÃO) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4158 - NOVACAP	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU SOLO DE JAZIDA	PRÓPRIA	M3	24,69000000	1,99
4161 - NOVACAP	TRANSPORTE EM CAMINHÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU SOLO DE JAZIDA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	PRÓPRIA	M3	24,69000000	17,28
4301 - NOVACAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	PRÓPRIA	M3	6,17000000	17,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%			
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	3,31000000	138,11	457,14
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,35000000	12,13	258,98
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	30,41000000	106,88	3250,22
4368 - NOVACAP	ESCORAMENTO DE FORMAS	PRÓPRIA	M3	5,71000000	27,29	155,83
4370 - NOVACAP	ARMADURA DE AÇO CA-50, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	PRÓPRIA	KG	458,00000000	5,94	2720,52
4371A - NOVACAP	CONCRETO USINADO, FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO, (FORNECIMENTO)	PRÓPRIA	M3	0,75600000	306,38	231,62
4374 - NOVACAP	CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO, (FORNECIMENTO)	PRÓPRIA	M3	6,90200000	331,22	2286,08

TOTAL SERVIÇO: 9942,47



VALOR SEM ENCARGOS:	9.942,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	963,85
VALOR COM ENCARGOS:	10.906,32
VALOR BDI (27,36%):	2.983,97
VALOR COM BDI:	13.890,29

3.5. P0075 - Canaleta de concreto - seção de 40 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	5,05000000	6,10	30,81
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0,14000000	223,56	31,30
3108150	Forma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	1,80000000	5,84	10,51

TOTAL SERVIÇO: 72,62

VALOR SEM ENCARGOS:	72,62
VALOR ENCARGOS:	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	93,64
VALOR BDI (27,36%):	25,62
VALOR COM BDI:	119,26

3.6. 95570 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	29,10	29,97

TOTAL MATERIAL: 29,97

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06900000	123,65	8,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14600000	41,81	6,10
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	11,79	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65400000	9,48	6,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	335,87	0,34

TOTAL SERVIÇO: 25,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOT/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	



VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	61,20
VALOR BDI (27.36%):	16,74
VALOR COM BDI:	77,94

3.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	41,71	32,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,96000000	0,47	151,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	53,35	31,32
TOTAL MATERIAL:					215,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,48	23,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,98	17,57
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	1,37	1,14
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	0,29	0,23
TOTAL SERVIÇO:					42,92

VALOR SEM ENCARGOS:	258,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,91
VALOR COM ENCARGOS:	277,69
VALOR BDI (27.36%):	75,96
VALOR COM BDI:	353,67

90100 - 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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05050000	92,41	4,67
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	0,06110000	30,78	1,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	9,48	1,06
TOTAL SERVIÇO:					7,61

VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI (27.36%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,36

3.9. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88

Handwritten signature and mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,86%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04800000	92,41	4,44
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	0,06200000	30,78	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,48	0,47
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	16,45	3,37
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	13,22	2,51
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL SERVIÇO:					13,84



VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (27,36%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	77,32	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,09

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	49,47	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,45	0,87
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	100,72	102,73
TOTAL MATERIAL:					103,84

VALOR SEM ENCARGOS:	117,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,52
VALOR COM ENCARGOS:	128,47
VALOR BDI (27,36%):	35,15
VALOR COM BDI:	163,62

4.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,01
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57, TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2018	
		03/2018	



VALOR COM ENCARGOS:	40,01
VALOR BDI (27,36%):	10,95
VALOR COM BDI:	50,96

4.2. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	50,93	0,43
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	36,86	37,39
TOTAL MATERIAL:					48,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,53	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,48	2,92
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	4,42	0,02
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	0,54	0,08
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	9,57	0,13
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	0,78	0,11
TOTAL SERVICIO:					6,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,96
VALOR BDI (27,36%):	13,67
VALOR COM BDI:	63,63

4.3. P0078 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (COLORIDO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	50,93	0,43
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,01440000	45,73	46,39
TOTAL MATERIAL:					48,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,53	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,48	2,92
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	4,42	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA:	01/04/2020		BDI:	27,36%	
	CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RESF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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	0,54	0,08
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	9,57	0,13
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	0,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						6,81



VALOR SEM ENCARGOS:	56,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	58,96
VALOR BDI (27,36%):	16,13
VALOR COM BDI:	75,09

4.4. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	126,41	0,57
TOTAL SERVIÇO:					0,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (27,38%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,76

4.5. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (27,38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

5.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,93	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044818-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,86%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	38,85	40,74
TOTAL MATERIAL:						43,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,48
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,42
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,57
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,78
TOTAL SERVICIO:					8,06



VALOR SEM ENCARGOS:	52,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	56,32
VALOR BDI (27,36%):	15,41
VALOR COM BDI:	71,73

5.2. P0081 - PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDICA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12 (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT0027	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, PORCELANIZADA COM SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL, ANTIÁCIDICA, ANTIDERRAPANTE 24 X 12	PRÓPRIA	M2	1,06000000	85,94
TOTAL GERAL:					91,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,21
TOTAL MATERIAL:					2,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,48
TOTAL SERVICIO:					12,17

VALOR SEM ENCARGOS:	106,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	112,19
VALOR BDI (27,36%):	30,70
VALOR COM BDI:	142,89

5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044818-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%			
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,58	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,48	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	205,47	11,61
TOTAL SERVIÇO:					15,46	



VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (27,36%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,17

6.1. P0079 - BANCO DE CONCRETO E ENCOSTO DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					62,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,06	1,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	44,00000000	0,19	8,36
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	138,79	1249,11
TOTAL MATERIAL:					1258,67	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,86000000	280,72	522,14
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,32200000	20,90	6,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,21000000	67,01	215,10
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,35000000	13,18	83,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,86000000	62,05	115,41
TOTAL SERVIÇO:					943,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.264,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	368,35
VALOR COM ENCARGOS:	2.632,49
VALOR BDI (27,36%):	720,25
VALOR COM BDI:	3.352,74

6.2. P0077 - BALIZADOR EM EUCALIPTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					31,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.18.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
			REP.
			12/2018
			05/2019
			03/2019

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,27000000	4,05	1,09
00004765	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 102 X 12,7	SINAPI	M	0,10000000	85,49	8,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,26	1,04
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	8,00000000	3,27	26,16
TOTAL MATERIAL:						36,84



VALOR SEM ENCARGOS:	67,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,44
VALOR COM ENCARGOS:	94,29
VALOR BDI (27,36%):	25,80
VALOR COM BDI:	120,09

6.3. P0102 - TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO PERMEÁVEL (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,00000000	1,65	9,90
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,15000000	1,01	1,16
TOTAL MATERIAL:						11,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	258,78	12,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,58	2,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,53	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,48	3,38
TOTAL SERVIÇO:						20,45

VALOR SEM ENCARGOS:	31,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (27,36%):	9,82
VALOR COM BDI:	45,71

6.4. 2003316 - Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45 (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,0500	15,8568	0,7928
P9808	Carpinteiro	h	0,0500	18,8384	0,9419
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7347

Custo Horário da Execução:	1,7347
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	1,7347

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	m²	0,1263	18,6400	2,3542
M1205	Prego de ferro	kg	0,0030	5,8200	0,0177
TOTAL MATERIAIS:					2,3719

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57, TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERBÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
			REF.
			12/2018
			05/2019
			03/2019

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,7574	7,8100	44,9650
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0694	307,0000	21,3212
TOTAL SERVIÇOS:					66,2862

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0442	Compensado plastificado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,0013	22,1800	0,0280
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0000	22,1800	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0280

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,001263	0,00	0,72	0,00	0,58	0,00	0,48	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,000000	0,00	0,72	0,00	0,58	0,00	0,48	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	70,4208
VALOR SEM ENCARGOS:	57,29
VALOR ENCARGOS:	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	70,42
VALOR BDI (27,36%):	19,27
VALOR COM BDI:	89,69



7.1. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,52
TOTAL MATERIAL:					47,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	0,97
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	48,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	49,31
VALOR BDI (27,36%):	13,49
VALOR COM BDI:	62,80

7.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,76
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	0,30
00025963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 08H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FONTES:	REF.:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	10,35
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,28
TOTAL SERVIÇO:					2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (27,36%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,02

7.3 P0080 - PLANTIO DE MUDA TRADESCANTIA SPATHACEA (MINI) H=10CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	9,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,28
TOTAL SERVIÇO:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR BDI (27,36%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,78



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81
TOTAL MATERIAL:					578,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57. TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.16.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	DATA: 01/04/2020	BDI: 27,36%
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		05/2019	
		03/2019	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,23	4,16
TOTAL SERVIÇO:						4,16



VALOR SEM ENCARGOS:	625,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	642,21
VALOR BDI (27.38%):	175,71
VALOR COM BDI:	817,92

8.2. 00004115 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (27.38%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,30

8.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,55	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,48	3,13
TOTAL SERVIÇO:					8,91

VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (27.38%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,31

8.4. C3119 - TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	67,97	2,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	9,63	0,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16500000	7,13	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12539 TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL MATERIAL:					28,43

VALOR SEM ENCARGOS:	32,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 01/04/2020	BDI : 27,36%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DAS RUAS PRINCIPAIS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACOTI PT 1044918-57, TOMADA DE PREÇOS Nº2020.03.18.1-TP - ÀS 09H DO DIA 03 DE ABRIL DE 2020 - PACOTI/CE.	FUNTE	VERBAO
CLIENTE:	SOLAR ENGENHARIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		-	-
		85,20%	48,88%
		-	-
		12/2018	05/2019
		03/2019	

VALOR COM ENCARGOS:	33,93
VALOR BDI (27,36%):	9,28
VALOR COM BDI:	43,21

9.1. P0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) (MES)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	44,84	896,80
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3025,68	3025,68
TOTAL SERVICO:						3922,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3.922,48
VALOR ENCARGOS:	1.917,46
VALOR COM ENCARGOS:	5.839,94
VALOR BDI (27,36%):	1.587,81
VALOR COM BDI:	7.437,75



✍

✍

