

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: [LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: RUA PEDRO JARDIM, SN - CENTRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 16/03/2020
 BDI: 26,41%
 FONTE: SENINFRA
 VAREJO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SENINFRA 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
 SINAPE 50,78%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 102/018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PIBOS									
1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO	SINAPE	M3	45,20	367,85	102,43	480,28	22.160,86
1.2	72136	REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO, PLÁSTICAS E POLIMENTOS, MECANIZADO	SINAPE	M2	903,46	62,06	16,39	78,45	70.876,44
1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SENINFRA	M2	24,22	96,45	26,47	123,92	2.992,80
PINTURA									
2.1	74248001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPE	M2	903,46	10,43	2,75	13,18	11.907,60
2.2	74448001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE	SINAPE	M2	320,75	11,74	3,10	14,84	4.759,93
2.3	74069001	REVOZAMENTO EM PISO DE MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO DE MADEIRA, INCLUSO PISO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NÍVEL APOOR BRANCO	SINAPE	M2	21,94	15,70	4,16	19,86	433,52
2.4	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF. 06/2014	SINAPE	M2	1.922,12	8,98	2,37	11,35	21.816,86
						VALOR ORÇAMENTO:			106.727,80
						VALOR BDI TOTAL:			28.179,31
						VALOR TOTAL:			134.907,11




Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.7615.710/0001-75
 Rua. Celesse Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Parnaíba CE

[Handwritten signature]

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,41%														
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,62
TOTAL MATERIAL:					92,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	50,16
94962	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	1,00000000	172,38
TOTAL SERVIÇO:					243,64
VALOR SEM ENCARGOS:					336,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					51,81
VALOR COM ENCARGOS:					387,85
VALOR BDI (26,41%):					102,43
VALOR COM BDI:					490,28



1.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	3,20
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,48
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	4,90
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	3,81
TOTAL MATERIAL:					13,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	25,08
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,70
TOTAL SERVIÇO:					34,11
VALOR SEM ENCARGOS:					47,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					62,06
VALOR BDI (26,41%):					16,39
VALOR COM BDI:					78,45

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	3,13
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,63
TOTAL MATERIAL:					84,76
VALOR SEM ENCARGOS:					91,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,44
VALOR COM ENCARGOS:					96,45
VALOR BDI (26,41%):					25,47
VALOR COM BDI:					121,92

2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAIS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,09
TOTAL SERVIÇO:					5,77



VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (26.41%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,18

2.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIDO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,14	0,63
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,17	1,33
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	17,05	3,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	15,62	2,06
TOTAL MATERIAL:					7,02	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,51	2,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,36	0,92
TOTAL SERVICIO:					3,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,15	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					11,74	
VALOR BDI (26.41%):					3,10	
VALOR COM BDI:					14,84	

2.3. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,27	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,22	0,45
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	30,86	1,72
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,05	2,73
TOTAL MATERIAL:					5,01	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,51	4,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,36	2,93
TOTAL SERVICIO:					7,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					15,70	
VALOR BDI (26.41%):					4,15	
VALOR COM BDI:					19,85	

2.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,54	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,51	1,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,36	0,58
TOTAL SERVICIO:					2,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,30	
VALOR COM ENCARGOS:					8,98	
VALOR BDI (26.41%):					2,37	
VALOR COM BDI:					11,35	

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07 615 710/0001-75
Rua Capão Maria de Jesus 171
Barro Preto/Leandro Sala 01
Feira Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
CPF 060784359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	LOTE 21 REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	18/03/2020			
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	FONTE:	VERSÃO	BDI: 26,41%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,76%	03/2018 10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,7900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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



Almeida Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 07.612.710/0001-75
 Av. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chão Leandro Sala 01
 Pedro Branda CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 040754359-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,41%		
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,4600	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	16,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000



B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
CPF 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07.819.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Cruzes, Leãozinho, Saia 01
Pedra Branca - CE

09

PROPOSTA

DE

PREÇOS

SENADOR

POMPEU-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SE-TP001/2020.

DIA 16 DE MARÇO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS





PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020** cujo objeto é a REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N – CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PRÓPRIOS ETC..., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 343.902,95 (TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias para o LOTE I e 60 (sessenta) dias para o LOTE II.**

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 16 de março de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



LOTE I

✓  

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.

LOCAL: RUA PEDRO JARDIM/SIN - CENTRO - SENADOR POMPEUCE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA : 16/03/2020
 FONTE : SEINFRA
 SINAPI
 VERSÃO : 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI : 26.41%
 HORA : 87,01%
 MES : 50,78%
 DATA REF. : 03/2016
 10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	285,80	75,48	361,28	3.308,76
1.2	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	4,82	1,27	6,09	2.167,68
1.3	97633 AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	56,73	13,27	3,50	16,77	53,59
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,96	12,53	3,31	15,84	951,36
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,40	31,50	8,32	39,82	40,55
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,45	29,40	7,76	37,16	696,98
2.2	96895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,98	28,78	7,68	36,38	314,00
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	5,07	16,44	4,34	20,78	122,98
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	3,69	0,96	4,69	106,35
3 SERVIÇOS AUXILIARES									
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	7,80	2,06	9,86	23,27
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	186,34	28,68	7,64	37,33	4.380,60
4.2	93189 AF_03/2016	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO	SINAPI	M	4,00	45,89	12,12	58,01	38.907,08
4.3	74141/001	LALÉ PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VACOS 4,40MINCL. VIGOTAS T/JOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	8,56	60,77	16,06	76,83	6.893,34
4.4	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	601,41	7,01	1,85	8,86	232,04
4.5	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	94,00	8,61	2,27	10,88	666,81
4.6	92775	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	227,94	10,31	2,72	13,03	5.328,49
4.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZACOES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,52	55,29	14,60	69,89	1.022,72
4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF. PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,77	37,20	9,62	47,02	2.970,06
4.9	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,59	393,44	95,98	489,42	944,91
									2.108,74



4.10	92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,72	668,74	150,20	718,94	5.650,22
4.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS; FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,33	425,25	112,31	537,56	2.327,63
4.12	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	304,45	7,07	1,87	8,94	2.721,76
4.13	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, DE 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	35,70	85,31	22,53	107,84	3.949,89
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁCOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	287,90	48,35	12,77	61,12	16.374,05
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	178,50	87,47	23,10	110,57	19.236,75
5.3	C0074	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES-20,0M	SEINFRA	M2	1,94	61,17	16,16	77,33	150,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	588,16	195,33	743,49	2.230,47
6.2	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	571,72	190,99	722,71	2.890,84
6.3	C1873	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	272,66	72,01	344,67	1.323,53
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	11,00	75,41	19,92	95,33	1.048,63
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	27,81	7,34	35,15	140,60
7	COBERTURA E FECHAMENTOS								
7.1	CPINSP 002	TERÇAS EM PERFIL METÁLICO EM "U" - 6'x2'x3'16"	PRÓPRIA	M	166,08	36,06	9,53	45,61	7.574,91
7.2	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,06	48,75	12,87	61,62	8.290,16
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	103,40	46,21	12,20	58,41	6.039,59
8	REVESTIMENTOS								
8.1	87519	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	582,67	2,45	0,65	3,10	1.744,28
8.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁCOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	582,67	33,44	8,83	42,27	23.794,06
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	52,51	13,97	66,88	8.775,98
8.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,22	11,47	3,03	14,50	1.902,69
8.5	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,55	14,46	3,82	18,28	156,28
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKKA E IGOL P/CX D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	36,84	9,73	46,57	564,43
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
									2.608,78
									38.390,82
									7.634,07
									21.874,96
									38.393,31
									694,43
									564,43
									2.608,78



10.1	94797	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA EM TUBALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	25,46	6,72	32,17	32,17	32,17
10.2	89393	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,03	1,06	5,09	5,09	5,09
10.3	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	65,08	17,19	82,27	82,27	164,54
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,37	1,42	6,79	6,79	40,74
10.5	89402	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	34,21	6,17	1,63	7,80	7,80	266,84
10.6	89451	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	55,00	25,84	6,82	32,66	32,66	1.796,30
10.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	23,98	6,33	30,31	30,31	303,10
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.895,78
11.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								338,89
11.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	266,35	70,34	336,69	336,69	336,69
11.2		ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS								103,24
11.2.1	83653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	7,91	2,06	10,00	10,00	10,00
11.2.2	91844	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	4,10	1,08	5,18	5,18	83,24
11.3		CABOS E CONDUTORES								233,52
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,00	2,20	0,58	2,78	2,78	233,52
11.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS								2.797,89
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	218,71	57,76	276,47	276,47	552,94
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	44,47	11,74	56,21	56,21	281,05
11.4.3	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	163,90	43,29	207,19	207,19	1.035,95
11.4.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	11,00	24,33	6,43	30,76	30,76	338,36
11.4.5	91952	PLACAS PARA SINAIS (MÓDULO), 104x250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	13,28	3,51	16,79	16,79	117,53
11.4.6	91998	TOMADA BAIXA DE ENLUTIR (1 MÓDULO) 2P+1T+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	14,52	3,83	18,35	18,35	55,05
11.4.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	43,47	11,48	54,95	54,95	109,90
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	242,95	64,16	307,11	307,11	2.188,44
11.5		SPDA								21.884,44
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	SINAPI	UN	20,00	21,12	5,56	26,70	26,70	534,00
11.5.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	423,40	20,62	5,45	26,07	26,07	11.038,04
11.5.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	183,82	22,86	6,04	28,90	28,90	4.734,40
11.5.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	52,00	23,60	6,23	29,83	29,83	1.551,16
11.5.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	60,66	16,02	76,68	76,68	613,44
11.5.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	238,90	82,54	299,34	299,34	2.893,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

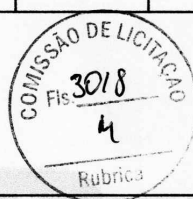
ABRAV <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS</small>	OBRA:	LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	16/03/2020		BDI:	26,41%
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - SENADOR POMPEU/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	4,35	4,35
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,37	17,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	220,80	220,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,40	1,25
TOTAL MATERIAL:						243,88

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,47	10,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,40	16,80
94962	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	182,94	1,83
TOTAL SERVICOS:						29,10

VALOR SEM ENCARGOS:	272,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	285,80
VALOR BDI (26,41%):	75,48
VALOR COM BDI:	361,28



1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,62	0,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,49	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (26,41%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,09

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	11,68	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	8,40	6,04
TOTAL SERVICOS:						9,02

VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (26,41%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,77

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,62	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,49	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (26,41%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,84

1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,51	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,40	19,53
TOTAL SERVIÇO:					21,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,61	
VALOR COM ENCARGOS:					31,50	
VALOR BDI (26.41%):					8,32	
VALOR COM BDI:					39,82	

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,49	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,68	
VALOR COM ENCARGOS:					29,40	
VALOR BDI (26.41%):					7,76	
VALOR COM BDI:					37,16	

2.2. 6995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,40	20,15
TOTAL SERVIÇO:					20,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,63	
VALOR COM ENCARGOS:					28,78	
VALOR BDI (26.41%):					7,60	
VALOR COM BDI:					36,38	

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,03	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,40	5,88
TOTAL SERVIÇO:					12,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,05	
VALOR COM ENCARGOS:					16,44	
VALOR BDI (26.41%):					4,34	
VALOR COM BDI:					20,78	

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	91,68	3,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					3,63	
VALOR BDI (26.41%):					0,96	
VALOR COM BDI:					4,59	

3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	6,62	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,49	0,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,31	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.41%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,86



4.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,51	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,40	1,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	60,04	12,01
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,83	4,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	224,89	3,46
TOTAL SERVIÇO:						25,37
VALOR SEM ENCARGOS:						26,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						29,69
VALOR BDI (26.41%):						7,84
VALOR COM BDI:						37,53

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,97	0,04
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,37	1,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,51	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	8,40	1,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	60,04	24,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,83	4,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	224,89	5,40
TOTAL SERVIÇO:						39,18
VALOR SEM ENCARGOS:						41,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						45,92
VALOR BDI (26.41%):						12,12
VALOR COM BDI:						58,01

4.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,89	25,89

00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,37	4,81
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,40	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,61	3,78
TOTAL MATERIAL:						34,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,47	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,51	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,40	6,72
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,30	0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	224,89	7,87
TOTAL SERVICOS:						19,92
VALOR SEM ENCARGOS:						54,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						60,77
VALOR BDI (26.41%):						16,06
VALOR COM BDI:						76,82



4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,81	0,27
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	8,61	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	10,47	1,00
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL SERVICOS:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (26.41%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,86

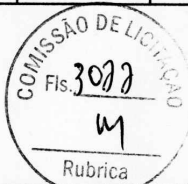
4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,81	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	8,61	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	10,47	1,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVICOS:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (26.41%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,88

4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,81	0,27

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,61	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	10,47	2,35
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	5,44	5,44
TOTAL SERVIÇO:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (26.41%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,03



4.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,97	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,37200000	4,37	1,63
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,11	2,50
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,60	0,42
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,15	0,55
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	14,07	0,46
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,15	1,36
TOTAL MATERIAL:						6,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,17	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	10,47	15,82
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	60,62	18,00
TOTAL SERVIÇO:						36,36
VALOR SEM ENCARGOS:						43,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,95
VALOR COM ENCARGOS:						55,29
VALOR BDI (26.41%):						14,60
VALOR COM BDI:						69,89

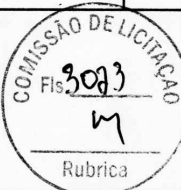
4.8. 92432 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,97	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	2,99	0,58
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,60	1,81
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,15	0,90
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,07	0,27
TOTAL MATERIAL:						3,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	9,17	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29500000	10,47	13,56
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	82,93	8,71
TOTAL SERVIÇO:						24,44
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,17
VALOR COM ENCARGOS:						37,20

VALOR BDI (26.41%):	9,82
VALOR COM BDI:	47,02

4.9. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	214,83	236,96
TOTAL MATERIAL:						236,96
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,47	19,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,51	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,40	46,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVIÇO:						86,36
VALOR SEM ENCARGOS:						323,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):						40,12
VALOR COM ENCARGOS:						363,44
VALOR BDI (26.41%):						95,98
VALOR COM BDI:						459,42



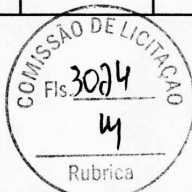
4.10. 92742 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	206,81	228,11
TOTAL MATERIAL:						228,11
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	10,47	23,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85700000	10,51	72,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	8,40	135,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,18100000	1,12	1,32
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10500000	0,31	0,34
TOTAL SERVIÇO:						232,98
VALOR SEM ENCARGOS:						460,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):						107,96
VALOR COM ENCARGOS:						568,74
VALOR BDI (26.41%):						150,20
VALOR COM BDI:						718,94

4.11. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	10,51	51,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	8,40	27,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,12	0,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,31	0,38
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,15000000	251,83	289,60
TOTAL SERVIÇO:						369,70
VALOR SEM ENCARGOS:						369,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):						55,55
VALOR COM ENCARGOS:						425,25
VALOR BDI (26.41%):						112,31
VALOR COM BDI:						537,56

4.12. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,81	0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,11	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,61	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,47	0,93
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL SERVIÇO:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (26.41%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,94



4.13. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,97	0,10
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,56	7,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,62	0,55
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,77	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	12,61	16,12
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,07	0,14
TOTAL MATERIAL:						24,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,17	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	10,47	28,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,32	1,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,72	0,46
TOTAL SERVIÇO:						40,46
VALOR SEM ENCARGOS:						64,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						20,55
VALOR COM ENCARGOS:						85,31
VALOR BDI (26.41%):						22,53
VALOR COM BDI:						107,84

5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	365,70	10,35
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	1,38	0,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,64	0,18
TOTAL MATERIAL:						11,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	293,82	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,51	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,40	6,51
TOTAL SERVIÇO:						25,68
VALOR SEM ENCARGOS:						36,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,56



VALOR COM ENCARGOS:	48,36
VALOR BDI (26.41%):	12,77
VALOR COM BDI:	61,12

5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,56	62,24
TOTAL MATERIAL:					62,24	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,51	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,40	7,14
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	266,13	1,28
TOTAL SERVICOS:					17,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,59	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,88	
VALOR COM ENCARGOS:					87,47	
VALOR BDI (26.41%):					23,10	
VALOR COM BDI:					110,57	

5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,49	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,19	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	42,32	1,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,68	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:					27,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,84	
VALOR COM ENCARGOS:					61,17	
VALOR BDI (26.41%):					16,16	
VALOR COM BDI:					77,33	

6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,73	40,73
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	105,41	105,41
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	353,17	353,17
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	18,42	36,84
TOTAL SERVICOS:					536,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					536,15	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					52,01	
VALOR COM ENCARGOS:					588,16	
VALOR BDI (26.41%):					156,33	
VALOR COM BDI:					743,49	

6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	133,86	133,86
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	38,02	38,02

90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,41	42,82
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	309,48	309,48



TOTAL SERVIÇO:	524,18
VALOR SEM ENCARGOS:	524,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	47,54
VALOR COM ENCARGOS:	571,72
VALOR BDI (26.41%):	150,99
VALOR COM BDI:	722,71

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,15	12,88
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,62	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	219,14	87,66
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	316,32	126,53
11784	REBITES	SEINFRA	KG	34,41	3,44
TOTAL MATERIAL:					217,63

VALOR SEM ENCARGOS:	247,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,60
VALOR COM ENCARGOS:	272,66
VALOR BDI (26.41%):	72,01
VALOR COM BDI:	344,67

6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	54,16	54,16
TOTAL MATERIAL:					54,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,10	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40	4,21
TOTAL SERVIÇO:					14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	68,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	75,41
VALOR BDI (26.41%):	19,92
VALOR COM BDI:	95,33

6.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

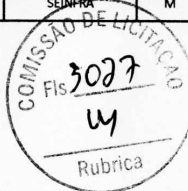
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	20,64	20,64
TOTAL MATERIAL:					20,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,17	2,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,10	2,53
TOTAL SERVIÇO:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	27,81
VALOR BDI (26.41%):	7,34
VALOR COM BDI:	35,15

7.1. CPMSP 002 - TERÇAS EM PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76246300	5,16	3,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76246300	6,62	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,76246300	24,31	18,54
TOTAL MATERIAL:						18,54
VALOR SEM ENCARGOS:						27,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,08
VALOR BDI (26.41%):						9,53
VALOR COM BDI:						45,61


7.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,49	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67	5,01
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,76	36,76
TOTAL MATERIAL:						42,52
VALOR SEM ENCARGOS:						45,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						48,75
VALOR BDI (26.41%):						12,87
VALOR COM BDI:						61,62

7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,34	2,46
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,21	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	31,57	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	66,71	6,00
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	26,19	27,50
TOTAL MATERIAL:						36,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	8,40	3,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	11,66	3,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,54	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,91	0,20
TOTAL SERVIÇO:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						42,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						46,21
VALOR BDI (26.41%):						12,20
VALOR COM BDI:						58,41

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	273,69	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,51	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,40	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,95



VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,48
VALOR BDI (26.41%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,10

8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	11,01	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03140000	293,82	9,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,51	8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	8,40	6,56
TOTAL SERVIÇO:					23,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,51	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,93	
VALOR COM ENCARGOS:					33,44	
VALOR BDI (26.41%):					8,83	
VALOR COM BDI:					42,27	

8.3. 4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,62	4,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	4,49	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,81	30,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,84	7,36
TOTAL MATERIAL:					37,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					52,91	
VALOR BDI (26.41%):					13,97	
VALOR COM BDI:					66,88	

8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,62	1,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	4,49	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,53	6,69
TOTAL MATERIAL:					6,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,23	
VALOR COM ENCARGOS:					11,47	
VALOR BDI (26.41%):					3,03	
VALOR COM BDI:					14,50	

8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,62	3,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	4,49	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,32	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,68	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						14,46
VALOR BDI (26.41%):						3,82
VALOR COM BDI:						18,28



9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,99	3,50
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,20	6,10
TOTAL MATERIAL:						9,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,94	8,00
TOTAL SERVIÇO:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						36,84
VALOR BDI (26.41%):						9,73
VALOR COM BDI:						46,57

10.1. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00933000	8,48	0,08
00011825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	17,66
TOTAL MATERIAL:						17,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	8,70	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	10,50	2,83
TOTAL SERVIÇO:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						25,45
VALOR BDI (26.41%):						6,72
VALOR COM BDI:						32,17

10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

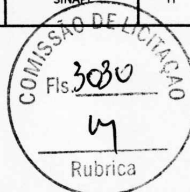
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,07	0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,59	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,06	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,70	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,50	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						4,03

VALOR BDI (26.41%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,09

10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,48	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " [REF 1416]	SINAPI	UN	1,00000000	57,29	57,29
TOTAL MATERIAL:					57,48	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,70	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,50	3,15
TOTAL SERVIÇO:					5,15	



VALOR SEM ENCARGOS:	62,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	65,08
VALOR BDI (26.41%):	17,19
VALOR COM BDI:	82,27

10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,07	0,24
003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,59	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,06	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,08	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,70	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,50	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (26.41%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,79

10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,74	2,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,06	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,96	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	8,70	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	10,50	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (26.41%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,80

10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	23,21	24,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,06	0,01
TOTAL MATERIAL:					24,64	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,70	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,50	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						25,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,84
VALOR BDI (26.41%):						6,82
VALOR COM BDI:						32,66



10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	17,99	2,52
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	16,73	0,37
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	16,31	1,46
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	11,11	0,83
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	15,84	1,19
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	10,92	9,39
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	15,96	1,53
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	15,54	0,29
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	10,53	2,75
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	30,21	0,09
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	24,89	1,01
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	44,13	0,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	14,23	0,47
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	2,26	0,21
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	2,24	0,07
TOTAL SERVIÇO:						22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						22,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR BDI (26.41%):						6,33
VALOR COM BDI:						30,31

11.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

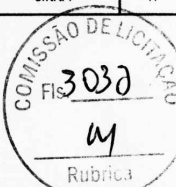
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	208,81	208,81
TOTAL MATERIAL:						208,81
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,73	17,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,59	21,18
TOTAL SERVIÇO:						38,64
VALOR SEM ENCARGOS:						247,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						18,90
VALOR COM ENCARGOS:						266,35

VALOR BDI (26.41%):	70,34
VALOR COM BDI:	336,69

11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:					6,90	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	8,73	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,59	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,68	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (26.41%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,00

11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,43	1,57
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,19	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,59	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	8,73	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,59	0,92
TOTAL SERVIÇO:					1,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (26.41%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,18

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,62	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,34	

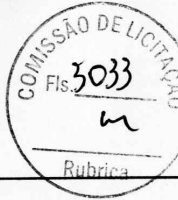
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,73	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,59	0,32
TOTAL SERVIÇO:					0,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (26.41%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,78

11.4.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
00013990	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	84,81	84,81
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	99,36	99,36
TOTAL MATERIAL:					209,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	8,73	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	10,59	4,41
TOTAL SERVIÇO:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					215,71	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,90	
VALOR COM ENCARGOS:					218,71	
VALOR BDI (26.41%):					57,76	
VALOR COM BDI:					276,47	



11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,76	40,76
TOTAL MATERIAL:					40,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,72	
VALOR COM ENCARGOS:					44,47	
VALOR BDI (26.41%):					11,74	
VALOR COM BDI:					56,21	

11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	146,64	146,64
TOTAL MATERIAL:					146,64	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,73	5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,59	6,35
TOTAL SERVIÇO:					11,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,23	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,67	
VALOR COM ENCARGOS:					163,90	
VALOR BDI (26.41%):					43,29	
VALOR COM BDI:					207,19	

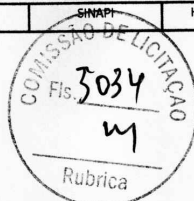
11.4.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
TOTAL MATERIAL:					12,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	8,73	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	10,59	5,67
TOTAL SERVIÇO:					7,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,48	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,85	
VALOR COM ENCARGOS:					24,33	
VALOR BDI (26.41%):					6,43	
VALOR COM BDI:					30,76	

11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,73	1,96

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,59	2,38
TOTAL SERVICIO:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (26.41%):						3,51
VALOR COM BDI:						16,79



11.4.6. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	
TOTAL MATERIAL:					7,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	8,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	10,59	
TOTAL SERVICIO:					4,54	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,82
VALOR BDI (26.41%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,35

11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,63	
TOTAL MATERIAL:					38,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	8,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	1,90	
TOTAL SERVICIO:					2,55	
VALOR SEM ENCARGOS:						42,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						43,47
VALOR BDI (26.41%):						11,48
VALOR COM BDI:						54,95

11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,56	
TOTAL MATERIAL:					232,56	
VALOR SEM ENCARGOS:						238,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						242,95
VALOR BDI (26.41%):						64,16
VALOR COM BDI:						307,11

11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,73
TOTAL MATERIAL:					6,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,59
TOTAL SERVICIO:					8,87



VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	21,12
VALOR BDI (26.41%):	5,58
VALOR COM BDI:	26,70

11.5.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	14,29
TOTAL MATERIAL:					14,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,59
TOTAL SERVICOS:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					18,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					20,62
VALOR BDI (26.41%):					5,45
VALOR COM BDI:					26,07

11.5.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	19,90
TOTAL MATERIAL:					21,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,59
TOTAL SERVICOS:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					22,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (26.41%):					6,04
VALOR COM BDI:					28,90

11.5.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	8,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	10,59
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,80
TOTAL SERVICOS:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					23,60
VALOR BDI (26.41%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,83

11.5.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	49,28
TOTAL MATERIAL:					49,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	8,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	10,59
TOTAL SERVICOS:					7,64



VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	60,66
VALOR BDI (26.41%):	16,02
VALOR COM BDI:	76,68

11.5.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,15	0,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,15	3,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,62	0,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,62	4,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	6,62	31,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,49	36,50
TOTAL MAO DE OBRA:					75,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	42,32	6,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	51,52	4,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,88	10,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,23	52,67
TOTAL MATERIAL:					94,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					66,11	
VALOR COM ENCARGOS:					236,80	
VALOR BDI (26.41%):					62,54	
VALOR COM BDI:					299,34	

12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,12	16,24
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	269,22	269,22
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	38,31	5,63
TOTAL MATERIAL:					292,33	

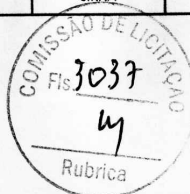
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,50	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,40	3,70
TOTAL SERVIÇO:					11,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					304,22	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,85	
VALOR COM ENCARGOS:					310,07	
VALOR BDI (26.41%):					81,89	
VALOR COM BDI:					391,96	

12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	28,00	14,76
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,77	64,77
TOTAL MATERIAL:					78,53	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,20	9,52

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,40	2,27
TOTAL SERVIÇO:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						91,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						97,47
VALOR BDI (26.41%):						25,74
VALOR COM BDI:						123,21

**12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,15	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35	0,10
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,58	69,58
TOTAL MATERIAL:						69,68
VALOR SEM ENCARGOS:						75,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						80,69
VALOR BDI (26.41%):						21,31
VALOR COM BDI:						102,00

12.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	61,99	61,99
TOTAL MATERIAL:						62,06
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,50	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,40	0,25
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						63,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						64,02
VALOR BDI (26.41%):						16,91
VALOR COM BDI:						80,93

12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	15,92	15,92
TOTAL MATERIAL:						15,92
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVIÇO:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (26.41%):						4,97
VALOR COM BDI:						23,77

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,22	18,22



TOTAL MATERIAL:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	21,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (26.41%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,86

12.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,62	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
TOTAL MATERIAL:					28,70
VALOR SEM ENCARGOS:					32,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					34,89
VALOR BDI (26.41%):					9,21
VALOR COM BDI:					44,10

13.1. C3811 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,15	5,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	133,20	7,99
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,23	17,84
I1584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	44,03	81,46
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)lm	SEINFRA	UN	1,00000000	131,63	131,63
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)lm	SEINFRA	UN	2,00000000	103,50	207,00
TOTAL MATERIAL:					449,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	228,80	50,34
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	13,16	0,66
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	13,81	3,18
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	54,55	50,73
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	69,04	15,19
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	9,85	34,48
TOTAL SERVIÇO:					154,58
VALOR SEM ENCARGOS:					628,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,60
VALOR COM ENCARGOS:					700,23
VALOR BDI (26.41%):					184,93
VALOR COM BDI:					885,16

13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM. (M2)

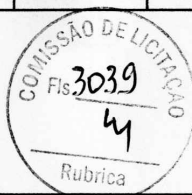
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,57	0,67
0000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,27	1,24
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,53	14,21
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,00000000	36,66	0,00
TOTAL MATERIAL:					16,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,47	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,40	6,30
TOTAL SERVIÇO:						11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						27,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						33,07
VALOR BDI (26,41%):						8,73
VALOR COM BDI:						41,80


14.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	210,68
TOTAL MATERIAL:					210,68
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,40
TOTAL SERVIÇO:					9,46
VALOR SEM ENCARGOS:					220,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					224,68
VALOR BDI (26,41%):					59,34
VALOR COM BDI:					284,02

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	15,24
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,63
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,26
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,44
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,26
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,75
TOTAL MATERIAL:					584,15
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	204,70
TOTAL SERVIÇO:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					618,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					630,45
VALOR BDI (26,41%):					166,50
VALOR COM BDI:					796,95

14.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,62
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	12,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,04
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,51

18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	83,43	4,38
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,50	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	40,85	0,61
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,99	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,03	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	91,59	4,81
					TOTAL MATERIAL:	10,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,39
					VALOR COM ENCARGOS:	13,78
					VALOR BDI (26.41%):	3,64
					VALOR COM BDI:	17,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3040
 4
 Rubrica

14.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,12	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,22
					VALOR COM ENCARGOS:	26,57
					VALOR BDI (26.41%):	7,02
					VALOR COM BDI:	33,59

14.1.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	811,76	811,76
					TOTAL MATERIAL:	811,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	811,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	811,76
					VALOR BDI (26.41%):	214,39
					VALOR COM BDI:	1.026,15

14.1.6. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	4,49	5,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	37,89	303,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	44,53	82,38
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	372,06	744,12
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	28,52	2253,08
					TOTAL MATERIAL:	3398,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.421,54
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,16
					VALOR COM ENCARGOS:	3.443,70
					VALOR BDI (26.41%):	909,48
					VALOR COM BDI:	4.353,18

14.1.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	326,96	326,96



TOTAL MATERIAL:	326,96
VALOR SEM ENCARGOS:	326,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	326,96
VALOR BDI (26.41%):	86,35
VALOR COM BDI:	413,31

14.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,54
TOTAL MATERIAL:					0,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,40
TOTAL SERVICO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (26.41%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,35

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

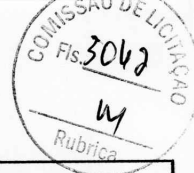
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,63
VALOR BDI (26.41%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,80


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.463-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
C&EACE 40981-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	LOTE I - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA : 16/03/2020																			
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - SENADOR POMPEU/CE.	BDI : 26,41%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.308,76	100,00				100,00
			3.308,76				3.308,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	585,58	100,00				100,00
			585,58				585,58
3	SERVIÇOS AUXILIARES	4.380,80	50,00	25,00	25,00		100,00
			2.190,30	1.095,15	1.095,15		4.380,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	35.307,08	75,00	25,00			100,00
			28.480,31	8.826,77			35.307,08
5	PAREDES E PAINÉIS	38.280,82	30,00	50,00	20,00		100,00
			10.878,26	18.130,41	7.282,16		36.280,82
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.834,07	10,00	20,00	70,00		100,00
			783,41	1.626,81	5.343,86		7.834,07
7	COBERTURA E FECHAMENTOS	21.874,86	10,00	40,00	40,00	10,00	100,00
			2.187,47	8.749,88	8.749,88	2.187,47	21.874,68
8	REVESTIMENTOS	36.363,31		20,00	50,00	30,00	100,00
				7.272,88	18.181,86	10.908,99	36.363,31
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	564,43	100,00				100,00
			564,43				564,43
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.808,78	10,00	30,00	60,00		100,00
			200,88	782,63	1.565,27		2.808,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.935,78	10,00	30,00	50,00		100,00
			2.493,58	2.493,58	7.480,73	12.467,99	24.935,78
12	LOUÇAS E METAIS	3.846,00		50,00	50,00		100,00
				1.822,50	1.822,50		3.845,00
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	16.827,53		15,00	15,00	70,00	100,00
				2.624,13	2.624,13	11.779,27	16.827,53
14	SERVIÇOS DIVERSOS	11.234,14				100,00	100,00
						11.234,14	11.234,14
		205.510,53	48.887,65	60.880,25	53.787,10	51.965,53	205.510,53
			48.887,65	99.747,90	163.545,00	205.510,53	

QUALIDADE E EXCELÊNCIA ENTÃO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI							
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	LOTE I - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	16/03/2020			BDI: 26,41%
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO - SENADOR POMPEUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40981-D