



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

003397

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1
PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 17/08/2018

1 - Valor global é de R\$ 461.592,35 (QUATROCENTOS E SESENTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaro 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Juazeiro do Norte/CE, 17 de Agosto de 2018.




JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 30.654-D/PE

	RESUMO DO ORÇAMENTO		003398			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VEREÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.823,14	1,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.209,25	2,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.104,03	9,12
4	COBERTA	104.294,88	22,59
5	PAREDES E PAINÉIS	33.777,09	7,32
6	REVESTIMENTOS	19.835,65	4,30
7	PISOS	88.180,59	19,10
8	PINTURA	25.550,27	5,54
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.891,63	2,36
	SERVIÇOS DIVERSOS	14.656,98	3,18
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	103.268,84	22,37
VALOR ORÇAMENTO:		358.323,51	100,00
VALOR BDI TOTAL:		103.268,84	
VALOR TOTAL:		461.592,35	

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

003399

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%		
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							5.823,14
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	207,96	1.247,76
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1.039,50	3,65	3.794,18
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	781,20	781,20
MOVIMENTO DE TERRA							13.209,25
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,28	50,91	6.378,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	77,72	67,17	5.220,45
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	52,18	30,87	1.610,80
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							42.104,03
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,32	367,97	3.797,45
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,16	264,28	6.913,56
	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	1,80	177,83	320,09
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	32,22	218,51	7.040,39
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,83	84,81	6.431,14
3.6	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 PH, 0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	32,22	439,01	14.144,90
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	19,82	86,60	1.716,41
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,40	140,33	1.740,09
COBERTA							104.294,88
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	82,96	62.385,92
4.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	24,20	18.198,40
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	752,00	31,53	23.710,56
PAREDES E PAINÉIS							33.777,09
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,84	46,92	23.640,17
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,16	61,40	5.474,42
5.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	57,42	81,20	4.662,50
REVESTIMENTOS							19.835,65
6.1	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	SINAPI	M2	1.233,56	2,41	2.972,88
6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	13,67	16.862,77
PISOS							88.180,59
7.1	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	4,26	177,83	757,56
7.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	594,27	58,64	34.847,99
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	594,27	65,32	38.817,72
7.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	390,50	35,23	13.757,32
PINTURA							25.550,27
8.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.363,76	7,04	9.600,87

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

003400

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	DATA : 17/08/2018	BOI: 28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA 87,01% MEIA - REF. 03/2016
			88,66% 50,78% 02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	451,80	10,66	4.816,19
8.3	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	15,07	699,85
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	841,40	12,40	10.433,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.891,83
9.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	748,16	748,16
9.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	116,58	116,58
9.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	31,65	63,30
9.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,47	12,65	410,75
9.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	7,48	822,80
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	385,00	3,24	1.247,40
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	6,68	734,80
9.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	263,51	263,51
9.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	64,87	64,87
9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	9,96	59,76
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	16,00	263,85	4.221,60
9.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	18,00	4,47	80,46
9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,16	38,32
9.14	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	19,00	58,18	1.105,42
9.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	19,00	48,10	913,90
	SERVIÇOS DIVERSOS						14.656,98
10.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	89,40	85,44	7.638,34
10.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	3,60	164,95	593,82
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	261,58	1.569,48
10.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	732,35	732,35
10.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	294,97	294,97
10.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.780,20	1.780,20
10.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.039,50	1,97	2.047,82
VALOR ORÇAMENTO:						366.323,51	
VALOR SEM TOTAL:						103.268,84	
VALOR TOTAL:						461.592,35	

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos.

[Assinatura]

Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL: VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA : 17/08/2018 **BDI :** 28,82%


PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.823,14	100,00 %				100,00 %
			5.823,14				5.823,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.209,25	100,00 %				100,00 %
			13.209,25				13.209,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.104,03	20,00 %	80,00 %			100,00 %
			8.420,81	33.683,22			42.104,03
4	COBERTA	104.294,88	10,00 %	80,00 %	10,00 %		100,00 %
			10.429,49	83.435,90	10.429,49		104.294,88
5	PAREDES E PAINÉIS	33.777,09		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				10.133,13	16.888,55	6.755,41	33.777,09
6	REVESTIMENTOS	19.835,65		80,00 %	40,00 %		100,00 %
				11.901,39	7.934,26		19.835,65
7	PISOS	88.180,59			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					61.726,41	26.454,18	88.180,59
8	PINTURA	25.550,27			10,00 %	90,00 %	100,00 %
					2.555,03	22.995,24	25.550,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.891,63			25,00 %	75,00 %	100,00 %
					2.722,91	8.168,72	10.891,63
10	SERVIÇOS DIVERSOS	14.656,98				100,00 %	100,00 %
						14.656,98	14.656,98
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	103.268,84	10,58 %	38,84 %	28,53 %	22,05 %	100,00 %
			10.925,84	40.109,62	29.462,60	22.770,78	103.268,84
		461.592,35	48.808,53	179.263,26	131.719,25	101.801,31	461.592,35
			48.808,53	228.071,79	359.791,04	461.592,35	

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654/PE

COMPOSIÇÃO DO BDI

003402

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF
					50,76%	03/2016
						02/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		4,56
Impostos		
I	ISS	5,00
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	PIS	0,65
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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



João L. ...
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

003403

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%														
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 20%;">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>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

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

A + B + C + D

João Claudio B. G. G.
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

[Handwritten marks and signatures]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

003404

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

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

A + B + C + D

Eng. Claudio Coutinho
Engenharia Civil
CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003405

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,06	4,06
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,35	25,40
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	132,80	132,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,71	1,07
TOTAL MATERIAL:					163,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,95	17,90
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	160,91	1,61
TOTAL SERVICO:					30,71

VALOR SEM ENCARGOS:	194,04
VALOR ENCARGOS (88,88%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	207,96
VALOR BDI (28,82%):	59,93
VALOR COM BDI:	267,89

1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,55	0,19
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	6,35	0,23
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,55	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	3,95	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,20	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,95	0,90
TOTAL SERVICO:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (28,82%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,70

[Assinatura]
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003406

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,78%	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,57
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,36
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	247,27
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,98
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,15
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,62
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	7,80
TOTAL MATERIAL:					568,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	215,81	26,98
TOTAL SERVIÇO:						26,98

VALOR SEM ENCARGOS:	691,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,39
VALOR COM ENCARGOS:	781,20
VALOR BDI (28.82%):	225,14
VALOR COM BDI:	1.006,34

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,95	35,41
TOTAL SERVIÇO:						35,41

VALOR SEM ENCARGOS:	35,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	50,91
VALOR BDI (28.82%):	14,67
VALOR COM BDI:	65,58

2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	37,35	46,69
TOTAL MATERIAL:						46,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	138,84	0,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,71	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,95	5,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,63	4,28
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,62	3,21
TOTAL SERVIÇO:						14,30

Jão Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003407

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%														
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</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>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE																

VALOR SEM ENCARGOS:	60,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	67,17
VALOR BDI (28,82%):	19,36
VALOR COM BDI:	86,53

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,95	21,47
TOTAL SERVIÇO:					21,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	30,87
VALOR BDI (28,82%):	8,90
VALOR COM BDI:	39,77

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:					82,25	

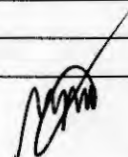
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	248,55	74,57
TOTAL SERVIÇO:					74,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	262,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	105,05
VALOR COM ENCARGOS:	367,97
VALOR BDI (28,82%):	106,05
VALOR COM BDI:	474,02

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	38,18	13,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	37,66	41,43
TOTAL MATERIAL:					101,35	


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654 D/PE

VALOR SEM ENCARGOS: 188,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****003408**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,78%	02/2018

VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	284,28
VALOR BDI (28.82%):	76,17
VALOR COM BDI:	340,45

3.3. 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	31,54	27,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,37	76,52
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	30,64	17,74
TOTAL MATERIAL:					123,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,95	21,93
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,48	14,69
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,93	0,74
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
TOTAL SERVICIO:					37,56

VALOR SEM ENCARGOS:	160,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	177,83
VALOR BDI (28.82%):	51,25
VALOR COM BDI:	229,08

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	31,54	24,76
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,37	119,50
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	30,64	17,99
TOTAL MATERIAL:					162,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,95	22,64
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,48	15,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	0,93	0,77
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,27	0,21
TOTAL SERVICIO:					38,79

VALOR SEM ENCARGOS:	201,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	218,51
VALOR BDI (28.82%):	62,97

Jão Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****003409**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%		
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

VALOR COM BDI: **281,48****3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	19,70	26,30
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	6,35	14,65
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,10	9,12
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	9,71	2,09
TOTAL MATERIAL:					52,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,55	2,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,20	15,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	12,99	0,81
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,78	2,52
TOTAL SERVICO:					21,43

VALOR SEM ENCARGOS: **73,59**VALOR ENCARGOS (88,68%): **11,22**VALOR COM ENCARGOS: **84,81**VALOR BDI (28,82%): **24,44**VALOR COM BDI: **109,25****3.6. 73990/001 - ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	6,72	147,84
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	4,71	259,05
TOTAL SERVICO:					406,89

VALOR SEM ENCARGOS: **406,89**VALOR ENCARGOS (88,68%): **32,12**VALOR COM ENCARGOS: **439,01**VALOR BDI (28,82%): **126,52**VALOR COM BDI: **565,53****3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,25	18,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,95	40,28
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	0,94	0,28
TOTAL SERVICO:					59,12

VALOR SEM ENCARGOS: **59,12**VALOR ENCARGOS (88,68%): **27,48**

João Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/P/E

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****003410**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018

VALOR COM ENCARGOS:	86,60
VALOR BDI (28.82%):	24,96
VALOR COM BDI:	111,56

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					75,05

VALOR SEM ENCARGOS:	75,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	65,28
VALOR COM ENCARGOS:	140,33
VALOR BDI (28.82%):	40,44
VALOR COM BDI:	180,77

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	5,60	8,73
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,20	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:					21,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,82	42,40
TOTAL MATERIAL:					42,40

VALOR SEM ENCARGOS:	64,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,87
VALOR COM ENCARGOS:	82,96
VALOR BDI (28.82%):	23,91
VALOR COM BDI:	106,87

4.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	3,26000000	3,82	12,45
TOTAL MATERIAL:					12,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45330000	5,60	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,20
VALOR BDI (28.82%):	6,97
VALOR COM BDI:	31,17

João Claudio Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

003411

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	21,34	24,88
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	0,91	3,78
TOTAL MATERIAL:						28,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,95	0,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,29	0,94
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	207,62	0,15
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	66,66	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	30,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (28,82%):	9,09
VALOR COM BDI:	40,62

5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	373,50	10,43
00034557	TELA DE ACO 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	1,08	0,45
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,93	0,18
TOTAL MATERIAL:						11,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	308,64	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,25	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,95	6,13
TOTAL SERVICOS:						24,56

VALOR SEM ENCARGOS:	35,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	46,92
VALOR BDI (28,82%):	13,52
VALOR COM BDI:	60,44

330 Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30044-D/PE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	38,18	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		003412				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI: 28,82%		
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,61	3,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,35	16,45
TOTAL MATERIAL:						24,41

VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	61,40
VALOR BDI (28.82%):	17,70
VALOR COM BDI:	79,10

5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	13,57	54,28
TOTAL MATERIAL:					54,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,25	9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,95	7,61
88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	247,03	1,19
TOTAL SERVIÇO:					18,36

VALOR SEM ENCARGOS:	72,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	81,20
VALOR BDI (28.82%):	23,40
VALOR COM BDI:	104,60

6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	245,31	1,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,25	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (28.82%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,10

João Claudio Brito
Engenheiro Civil
CREA 30654/D/PE

6.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRACO 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	0,02130000	259,07	5,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				003413
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,95	1,15
TOTAL SERVIÇO:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (28,82%):						3,94
VALOR COM BDI:						17,61

7.1. 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 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	31,54	27,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,37	78,52
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	30,64	17,74
TOTAL MATERIAL:						123,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,95	21,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,48	14,69
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,93	0,74
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
TOTAL SERVIÇO:						37,56
VALOR SEM ENCARGOS:						160,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						177,83
VALOR BDI (28,82%):						51,25
VALOR COM BDI:						229,08

7.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	13,45	14,12
TOTAL MATERIAL:						14,12

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,20	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,25	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	8,95	17,36
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	0,07000000	196,59	13,76
TOTAL SERVIÇO:						34,27

VALOR SEM ENCARGOS:						48,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						58,64
VALOR BDI (28,82%):						16,90

João Claudio Brito Costa
Engenheiro Civil
CREA 3244-D/PE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****003414**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%		
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018

VALOR COM BDI: **75,54****7.3. 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	0,37	2,96
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,72	1,44
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,38	5,32
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	16,44	3,48
TOTAL MATERIAL:					13,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,25	6,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,95	26,85
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	2,12	3,18
TOTAL SERVIÇO:					36,78

VALOR SEM ENCARGOS:	49,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,34
VALOR COM ENCARGOS:	65,32
VALOR BDI (28,82%):	18,83
VALOR COM BDI:	84,15

7.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	11,20	0,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	11,25	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	8,95	6,17
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	0,07140000	196,59	14,04
TOTAL SERVIÇO:					25,38

VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	35,23
VALOR BDI (28,82%):	10,15
VALOR COM BDI:	45,38

8.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,61	0,27
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,29

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 CREA 99954 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003415

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,22	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,95	0,94
TOTAL SERVICOS:					4,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (28,82%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,07

8.2. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,03000000	81,07	2,43
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,22	0,08
TOTAL MATERIAL:					2,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,22	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL SERVICOS:					5,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (28,82%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,73

8.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	34,10	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,22	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,95	2,69
TOTAL SERVICOS:					8,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (28,82%):	4,34
VALOR COM BDI:	19,41

[Handwritten signature]

8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,22	0,67
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	25,33	1,11
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	18,87	3,32

[Handwritten signature]
Glauber Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****003416**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	17,31	2,28
					TOTAL MATERIAL:	7,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,22	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,95	0,98
					TOTAL SERVICIO:	3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (28,82%):	3,57
VALOR COM BDI:	15,97

01. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,46	0,92
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	17,22	34,44
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	4,17	150,12
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,06	13,06
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,68	3,36
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,26	29,34
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	24,52	24,52
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,73	3,46
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	212,46	212,46
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,22	0,22
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	70,55	70,55
					TOTAL MATERIAL:	566,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,34	68,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,95	53,70
					TOTAL SERVICIO:	121,74

VALOR SEM ENCARGOS:	688,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):	59,70
VALOR COM ENCARGOS:	748,16
VALOR BDI (28,82%):	215,62
VALOR COM BDI:	963,78

Jao Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 35654-D/PE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

003417

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

9.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,37	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,23	17,45
TOTAL MATERIAL:					17,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	256,73	5,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,25	21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,95	14,77
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	203,43	3,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	35,41	7,65
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	178,91	3,22
TOTAL SERVICOS:					74,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	116,58
VALOR BDI (28,82%):	33,80
VALOR COM BDI:	150,18

9.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,67	23,67
TOTAL MATERIAL:					23,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,64	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,34	2,87
TOTAL SERVICOS:					5,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (28,82%):	9,12
VALOR COM BDI:	40,77

do Claudio Roberto Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

9.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	7,80	8,58
TOTAL MATERIAL:					8,58	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003418

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEMFR	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,64	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,34	1,46

TOTAL SERVIÇO:	2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (28.82%):	3,65
VALOR COM BDI:	16,30

9.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,34
TOTAL SERVIÇO:					3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (28.82%):	2,16
VALOR COM BDI:	9,64

9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,07
TOTAL MATERIAL:					1,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,34
TOTAL SERVIÇO:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (28.82%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,17

9.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003419

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,07	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,64	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,34	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (28.82%):						1,93
VALOR COM BDI:						8,61

8.83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	200,45	200,45
TOTAL MATERIAL:						200,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,64	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,34	22,68
TOTAL SERVICIO:						41,96
VALOR SEM ENCARGOS:						242,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						263,51
VALOR BDI (28.82%):						75,94
VALOR COM BDI:						339,45

9.74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	52,26	52,26
TOTAL MATERIAL:						52,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,64	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,34	4,54
TOTAL SERVICIO:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						60,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						64,87
VALOR BDI (28.82%):						18,70
VALOR COM BDI:						83,57

[Handwritten signature]
 Eng. Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

9.10.74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003420

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	02/2018

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,34	1,42
TOTAL SERVIÇO:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (28.82%):	2,87
VALOR COM BDI:	12,83

9.11. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	64,32	64,32
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	56,22	56,22
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	80,25	80,25
TOTAL MATERIAL:						200,79

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,64	19,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,34	22,68
TOTAL SERVIÇO:						41,96

VALOR SEM ENCARGOS:	242,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	263,85
VALOR BDI (28.82%):	76,04
VALOR COM BDI:	339,89

9.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (28.82%):	1,29
VALOR COM BDI:	5,76

Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

9.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

003421

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL SERVIÇO:					16,94

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (28,82%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,68

9.14. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,47	29,47
TOTAL MATERIAL:					29,47

VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	58,18
VALOR BDI (28,82%):	16,77
VALOR COM BDI:	74,95

9.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,15	30,15
TOTAL MATERIAL:					30,15

VALOR SEM ENCARGOS:	39,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	48,10
VALOR BDI (28,82%):	13,86
VALOR COM BDI:	61,96

[Handwritten Signature]
 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,30	0,59
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	7,17	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003422

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%	
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

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	10,01	10,51
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	31,07	52,20
TOTAL MATERIAL:						64,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,95
TOTAL SERVICIO:					14,37

VALOR SEM ENCARGOS:	78,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	85,44
VALOR BDI (28,82%):	24,62
VALOR COM BDI:	110,06

10.2. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	24,63
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,50000000	1,91
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	24,97
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	75,39
TOTAL MATERIAL:					126,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	11,64
TOTAL SERVICIO:					25,72

VALOR SEM ENCARGOS:	152,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	164,95
VALOR BDI (28,82%):	47,54
VALOR COM BDI:	212,49

10.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	241,03
TOTAL MATERIAL:					241,13

VALOR SEM ENCARGOS:	252,07
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003423

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018

VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	261,58
VALOR BDI (28.82%):	75,39
VALOR COM BDI:	336,97

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	732,35	732,35
TOTAL MATERIAL:					732,35

VALOR SEM ENCARGOS:	732,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	732,35
VALOR BDI (28.82%):	211,06
VALOR COM BDI:	943,41

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	294,97	294,97
TOTAL MATERIAL:					294,97

VALOR SEM ENCARGOS:	294,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	294,97
VALOR BDI (28.82%):	85,01
VALOR COM BDI:	379,98

10.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1424,02	1424,02
11911	SEINFRA	CJ	1,00000000	335,66	335,66
TOTAL MATERIAL:					1759,68


SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	199,28	17,24
TOTAL SERVICO:					17,24

VALOR SEM ENCARGOS:	1.776,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.780,20
VALOR BDI (28.82%):	513,05
VALOR COM BDI:	2.293,25

10.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	3,49	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		003424					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/08/2018		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,95	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (28,82%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,54

AS

[Handwritten signature]


 Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA EIRELI - ME

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.01 ✓

À Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO - CE

Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.01, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal, pelo preço global de R\$ 468.812,71 (Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Doze reais e Setenta e Um centavos), com prazo de execução de acordo o Edital. ✓

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.01, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa. J

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras "A" e "B", contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços. J

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. J

Barbalha - CE, 16 de AGOSTO de 2018. JSS


ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 249.129.563-68

RESUMO DO ORÇAMENTO

003426

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.892,58	1,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.195,45	2,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.941,41	9,37
4	COBERTURA	105.009,28	22,40
5	PAREDES E PAINÉIS	34.005,05	7,25
6	REVESTIMENTOS	19.946,66	4,25
7	PISOS	89.036,74	18,99
8	PINTURA	25.591,87	5,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.568,51	2,47
10	SERVIÇOS DIVERSOS	15.742,96	3,36
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.884,20	22,37
		VALOR ORÇAMENTO:	363.928,51 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	104.884,20
		VALOR TOTAL:	468.812,71

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Doze reais e Setenta e Um centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.653-68

Jarbas Delmoutiez Barbalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

003427

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 16/08/2018	BDI: 28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORÇ.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.892,58
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	225,55	1.353,30
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1.039,50	3,56	3.700,62
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	838,66	838,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						13.195,45
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,28	48,42	6.066,06
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	77,72	72,02	5.597,39
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	52,18	29,36	1.532,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						43.941,41
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,32	368,72	3.805,19
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,16	265,02	6.932,92
3.3	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	1,80	189,09	340,36
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	32,22	233,84	7.534,32
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,83	89,31	6.772,38
3.6	73990/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	32,22	475,09	15.307,40
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	19,82	82,26	1.630,39
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,40	130,52	1.618,45
4	COBERTURA						105.009,28
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	85,24	64.100,48
4.2	**C0818	COLONAS P/ PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m	PRÓPRIA	M2	752,00	19,53	14.686,56
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	752,00	34,87	26.222,24
5	PAREDES E PAINÉIS						34.005,05
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,84	46,72	23.539,40
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,16	61,68	5.499,39
5.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	57,42	86,49	4.966,26
6	REVESTIMENTOS						19.946,66
6.1	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	SINAPI	M2	1.233,56	2,43	2.997,55
6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	13,74	16.949,11
7	PISOS						89.036,74
7.1	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	4,26	189,09	805,52
7.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	594,27	59,99	35.650,26
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	594,27	64,87	38.550,29
7.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA 20X20X37	SINAPI	M2	35,93	35,93	14.030,67
8	PINTURA						25.591,87
8.1	73445	CAIXACAO DE CIMENTO SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.363,76	6,72	9.164,47

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		003428				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 16/08/2018		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	451,80	10,56	4.771,01
8.3	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	14,74	684,53
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	841,40	13,04	10.971,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.566,51
9.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	807,27	807,27
9.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	117,99	117,99
9.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	34,08	68,16
	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,47	13,46	437,05
9.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	7,44	818,40
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	385,00	3,42	1.316,70
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	7,40	814,00
9.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	284,34	284,34
9.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	70,50	70,50
9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,77	64,62
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	16,00	284,73	4.555,68
9.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	18,00	4,33	77,94
9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,84	39,68
9.14	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	19,00	59,73	1.134,87
9.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	19,00	50,49	959,31
	SERVIÇOS DIVERSOS						15.742,96
10.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	89,40	92,13	8.236,42
10.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	3,60	178,27	641,77
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	289,21	1.735,26
10.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,59	820,59
10.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	330,51	330,51
10.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.992,96	1.992,96
10.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.039,50	1,91	1.985,45
VALOR ORÇAMENTO:						383.828,51	
VALOR SDI TOTAL:						194.864,20	
VALOR TOTAL:						488.812,71	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Doze reais e Setenta e Um centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Antônio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-58

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJU, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE

DATA : 16/08/2018 **BDI :** 28,82%

POSTO	VERSÃO	FORÇA	IMP	DATA REP.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.892,58	100,00 % 5.892,58				100,00 % 5.892,58
2	MOVIMENTOS DE TERRA	13.195,45	100,00 % 13.195,45				100,00 % 13.195,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.941,41	20,00 % 8.788,28	80,00 % 35.153,13			100,00 % 43.941,41
4	COBERTURA	105.009,28	10,00 % 10.500,93	80,00 % 84.007,42	10,00 % 10.500,93		100,00 % 105.009,28
5	PAREDES E PAINÉIS	34.005,05		30,00 % 10.201,52	50,00 % 17.002,53	20,00 % 6.801,00	100,00 % 34.005,05
6	REVESTIMENTOS	19.946,66		60,00 % 11.968,00	40,00 % 7.978,66		100,00 % 19.946,66
7	PISOS	89.036,74			70,00 % 62.325,72	30,00 % 26.711,02	100,00 % 89.036,74
8	PINTURA	25.591,87			10,00 % 2.559,19	90,00 % 23.032,68	100,00 % 25.591,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.566,51			25,00 % 2.891,63	75,00 % 8.674,88	100,00 % 11.566,51
10	SERVIÇOS DIVERSOS	15.742,96				100,00 % 15.742,96	100,00 % 15.742,96
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.884,20	10,55 % 11.065,28	38,84 % 40.737,02	28,38 % 29.766,14	22,23 % 23.315,76	100,00 % 104.884,20
		468.812,71	49.442,52	182.067,09	133.024,80	104.278,30	468.812,71
			49.442,52	231.509,61	364.534,41	468.812,71	

Roma Construtora Eireli ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37
 Rua José Vicente de Macêdo, 50 - Centro - CEP: 63180000 - Barbalha/CE
 Fone: (88) 9.9808-4977
 RNP: 0604006810 CREA 5288D

003429

COMPOSIÇÃO DO BDI

003430

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%	
LOCAL:	VILA LAMA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Construtora Eireli - ME
21.725.552/0001-37

Genio de Castro Macedo
CPF: 053-63

Barbas Delmoutins Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

003431

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 16/08/2018	BDI: 28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo
CPF: 419.753.424

Jarbas Delmourier Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

003432

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA :	16/08/2018	BDI :	28,82%
LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
TOTAL		8,54	3,52

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

A + B + C + D

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

João Antonio da Castro Macedo
CPF: 038.129.905-03

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003433

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	16/08/2018		BDI:	28,82%	
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	02/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MATERIAL	FORTE	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	4,55	4,55
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,11	28,44
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	148,80	148,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,88	1,20
TOTAL MATERIAL:					182,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,59	17,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	173,33	1,73
TOTAL SERVICIO:					29,60

VALOR SEM ENCARGOS:	212,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	225,55
VALOR BDI (28,82%):	65,00
VALOR COM BDI:	290,55

1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,70	0,21
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	7,11	0,26
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,70	0,11
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	4,43	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,69	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
TOTAL SERVICIO:					1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (28,82%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,59

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,69	53,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,54	36,32
TOTAL MAO DE OBRA:					89,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003434

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
				50,78%	03/2016
				-	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,47	73,47
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,64	26,40
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	277,06	138,53
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,58	22,32
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,30	293,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,02	65,10
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,74	4,37
TOTAL MATERIAL:						636,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	29,05
TOTAL SERVIÇO:					29,05

VALOR SEM ENCARGOS:	755,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,15
VALOR COM ENCARGOS:	838,66
VALOR BDI (28.82%):	241,70
VALOR COM BDI:	1.080,36

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	33,98
TOTAL SERVIÇO:					33,98

VALOR SEM ENCARGOS:	33,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,42
VALOR BDI (28.82%):	13,95
VALOR COM BDI:	62,37

2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,31
TOTAL MATERIAL:					52,31


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	149,19	0,90
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,17	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,59	5,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,48	4,24
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	12,10		3,07
TOTAL SERVIÇO:					13,95	

Porto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.553-68

Jarbas Delmas Junior Romão Sampaio
Engenheiro Civil
RNP 0604006810 CREA 52090

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003435

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%																		
LOCAL: VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																	
SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE																					

VALOR SEM ENCARGOS: 66,26
VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,76
VALOR COM ENCARGOS: 72,02 ✓
VALOR BDI (28.82%): 20,76
VALOR COM BDI: 92,78

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,59	20,60
TOTAL SERVICIO:					20,60

VALOR SEM ENCARGOS: 20,60
VALOR ENCARGOS (88.68%): 8,76
VALOR COM ENCARGOS: 29,36 ✓
VALOR BDI (28.82%): 8,46
VALOR COM BDI: 37,82

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,69	56,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,54	41,77
TOTAL MAO DE OBRA:					98,67

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					91,65

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	268,97	80,69
TOTAL SERVICIO:					80,69

VALOR SEM ENCARGOS: 271,01
VALOR ENCARGOS (87.01%): 97,71
VALOR COM ENCARGOS: 368,72 ✓
VALOR BDI (28.82%): 106,27
VALOR COM BDI: 474,99

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,69	40,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,54	40,86
TOTAL MAO DE OBRA:					81,02

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,78	15,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	188,86000000	0,47	51,47
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,19	46,41
TOTAL MATERIAL:					113,49

VALOR SEM ENCARGOS: 194,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003436

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LOCAL: VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	DATA: 16/08/2018 BDI: 28,82%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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/D1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/D1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/D1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

VALOR ENCARGOS (87.01%): 70,51
VALOR COM ENCARGOS: 265,02 ✓
VALOR BDI (28.82%): 76,38
VALOR COM BDI: 341,40

3.3. 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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	35,34	30,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,41	87,01
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	34,34	19,88
TOTAL MATERIAL:					137,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,59	21,05
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,01	13,97
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,04	0,83
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,30	0,23
TOTAL SERVICO:					36,08

VALOR SEM ENCARGOS: 173,33
VALOR ENCARGOS (88.68%): 15,76
VALOR COM ENCARGOS: 189,09 ✓
VALOR BDI (28.82%): 54,50
VALOR COM BDI: 243,59

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	35,34	27,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,41	132,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	34,34	20,16
TOTAL MATERIAL:					180,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,59	21,73
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,01	14,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,04	0,86
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,30	0,23
TOTAL SERVICO:					37,24

VALOR SEM ENCARGOS: 217,56
VALOR ENCARGOS (88.68%): 16,28
VALOR COM ENCARGOS: 233,84 ✓
VALOR BDI (28.82%): 67,39


Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Caetano Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.663-08

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810
CPF: 028.228.228-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003437

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

VALOR COM BDI: **301,23**

3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	22,08	29,48
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,11	16,40
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,23	10,20
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,88	2,34
TOTAL MATERIAL:					58,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,14	2,52
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	10,69	14,75
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	12,49	0,77
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,15	2,39
TOTAL SERVICIO:					20,43

VALOR SEM ENCARGOS: 78,85
VALOR ENCARGOS (88,68%): 10,46
VALOR COM ENCARGOS: 89,31
VALOR BDI (28,82%): 25,74
VALOR COM BDI: 115,05

3.6. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,28	160,16
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,18	284,90
TOTAL SERVICIO:					445,06

VALOR SEM ENCARGOS: 445,06
VALOR ENCARGOS (88,68%): 30,03
VALOR COM ENCARGOS: 475,09
VALOR BDI (28,82%): 136,92
VALOR COM BDI: 612,01


3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,74	17,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,59	38,66
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL SERVICIO:					56,70

VALOR SEM ENCARGOS: 56,70
VALOR ENCARGOS (88,68%): 25,56

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio da Castro Macedo
CPF: 249.129.553-03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			003438	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		DATA:	16/08/2018
LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE		BDI:	28,82%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 82,26 ✓
VALOR BDI (28.82%): 23,71
VALOR COM BDI: 105,97

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,69	33,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,54	36,32
TOTAL MAO DE OBRA:					69,79

VALOR SEM ENCARGOS: 69,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 60,73
VALOR COM ENCARGOS: 130,52 ✓
VALOR BDI (28.82%): 37,62
VALOR COM BDI: 168,14

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	5,21	8,12
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,69	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:					20,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,28	47,51
TOTAL MATERIAL:					47,51

VALOR SEM ENCARGOS: 67,68
VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,56
VALOR COM ENCARGOS: 85,24 ✓
VALOR BDI (28.82%): 24,57
VALOR COM BDI: 109,81

4.2. **C0818 - COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m (M2)


VALOR SEM ENCARGOS: 19,53
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 19,53 ✓
VALOR BDI (28.82%): 5,63
VALOR COM BDI: 25,16

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	23,91	27,88
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,02	4,23
TOTAL MATERIAL:					32,11

SERVICO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59	0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003439

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%																			
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">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>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE																						

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,84	0,90
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	229,03	0,16
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	72,10	0,07

TOTAL SERVIÇO: 1,96

VALOR SEM ENCARGOS: 34,06

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 34,87

VALOR BDI (28,82%): 10,05

VALOR COM BDI: 44,92

5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	418,50	11,69
00034557	TELA DE ACO 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	1,21	0,51
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,26	0,20
TOTAL MATERIAL:					12,40	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	329,80	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,74	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,59	5,88
TOTAL SERVIÇO:					23,82	

VALOR SEM ENCARGOS: 36,22

VALOR ENCARGOS (88,68%): 10,50

VALOR COM ENCARGOS: 46,72

VALOR BDI (28,82%): 13,46

VALOR COM BDI: 60,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,54	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					18,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	42,78	1,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,69	4,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:					27,28	

VALOR SEM ENCARGOS: 45,67

VALOR ENCARGOS (87,01%): 16,01

VALOR COM ENCARGOS: 61,68

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Antônio de Castro Macedo
CPF: 045.129.863-68

Jarbas Delmoutiez Barbalho
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 003440

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 16/08/2018	BDI : 28,82%
	LOCAL:	VILA LAMAJU, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	201801 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF.	
			87,01%	03/2016
			88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2018

VALOR BDI (28.82%): **17,78**
VALOR COM BDI: **79,46**

5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,21	60,84
TOTAL MATERIAL:					60,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,74	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,59	7,30
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	262,83	1,26
TOTAL SERVIÇO:					17,69

VALOR SEM ENCARGOS: **78,53**
VALOR ENCARGOS (88.68%): **7,96**
VALOR COM ENCARGOS: **86,49**
VALOR BDI (28.82%): **24,93**
VALOR COM BDI: **111,42**

6.1. 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)

SERVIÇO	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	266,09	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,74	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,59	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,93

VALOR SEM ENCARGOS: **1,93**
VALOR ENCARGOS (88.68%): **0,50**
VALOR COM ENCARGOS: **2,43**
VALOR BDI (28.82%): **0,70**
VALOR COM BDI: **3,13**

6.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	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	0,02130000	282,96	6,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,74	3,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,59	1,10
TOTAL SERVIÇO:					10,89

VALOR SEM ENCARGOS: **10,89**
VALOR ENCARGOS (88.68%): **2,85**
VALOR COM ENCARGOS: **13,74**
VALOR BDI (28.82%): **3,96**
VALOR COM BDI: **17,70**

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RPF 0604006810 CREA 5286D