

A

Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1

Data e hora da abertura: 17/08/2018 às 9h00min. ✓

CAPITULO I – DO OBJETIVO:

1.1 A presente licitação tem como objetivo 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.

Envelope nº 2

**PROPOSTA
DE PREÇOS**

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Comissão de Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Farias Brito-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1 ✓

Através da presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2018.07.31.1 com data de abertura marcada para o dia 17 de Agosto de 2018, tendo como objetivo a execução da obra de contratação de empresa para construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamajú, município de Farias Brito/CE, nos moldes do contrato de repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério dos Esportes, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este edital convocatório.

Declaro ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência e fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETIVO	VALOR GLOBAL (R)
01	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 853774/2017, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.	R\$430.627,86 ✓

Valor Global: R\$430.627,86 (QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

Identificação: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

Endereço: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE 175, SALA 401, TRIÂNGULO
CEP 63041-162, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) DIAS. ✓

Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) DIAS. ✓

Juazeiro do Norte-CE, 15 de Agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Erberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

RESUMO GERAL

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.208,27	1,21%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.916,87	2,30%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.131,45	9,78%
4	COBERTA	109.333,28	25,39%
5	PAREDES E PAINÉIS	27.520,18	6,39%
6	REVESTIMENTOS	16.973,78	3,94%
7	PISOS	74.473,90	17,29%
8	PINTURA	21.784,07	5,06%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.461,61	2,66%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	15.483,08	3,60%
TOTAL S/B.D.I		334.286,49	77,63%
B.D.I = 28, 82%		96.341,37	22,37%
TOTAL C/ B.D.I		430.627,86	100,00%

QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Juazeiro do Norte/CE, em 15 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.220.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.208,27
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	227,48	1.364,88
1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1.039,50	2,85	2.962,58
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	880,81	880,81
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.916,87
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,28	32,44	4.064,08
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	77,72	62,10	4.826,41
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	52,18	19,67	1.026,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						42.131,45
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,32	334,20	3.448,94
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,16	250,28	6.547,32
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	183,17	329,71
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	226,27	7.290,42
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	86,14	6.532,00
3.6	73990/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	32,22	473,33	15.250,69
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	19,82	57,81	1.145,79
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,40	127,95	1.586,58
4	COBERTA						109.333,28
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	84,22	63.333,44
4.2	PRÓPRIA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M	PRÓPRIA	M2	752,00	24,60	18.499,20
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	752,00	36,57	27.500,64
5	PAREDES E PAINÉIS						27.520,18
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	35,13	17.699,90
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,16	55,91	4.984,94
5.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	57,42	84,21	4.835,34
6	REVESTIMENTOS						16.973,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	2,02	2.491,79
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 TAUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	11,74	14.481,99
7	PISOS						74.473,90
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	183,17	780,30
7.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	594,27	51,97	30.884,21
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	594,27	51,43	30.563,31
7.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	SINAPI	M2	390,50	31,36	12.246,08
8	PINTURA						21.784,07
8.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.363,76	5,13	6.996,09
8.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	451,80	8,38	3.786,08
8.3	79500/002	PINTURA ACRILUCA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	11,88	551,71
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	SINAPI	M2	841,40	12,42	10.450,19
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.461,61
9.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	807,06	807,06
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	100,84	100,84
9.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	34,05	68,10
9.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	32,47	13,16	427,31
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	6,26	688,60
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	385,00	3,16	1.216,60
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,00	7,51	826,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	285,14	285,14
9.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	71,69	71,69
9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	10,94	65,64
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	16,00	285,56	4.568,96
9.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	18,00	4,51	81,18
9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,26	36,52
9.14	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	19,00	63,13	1.199,47
9.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	19,00	53,60	1.018,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS						15.483,08
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	SINAPI	M2	89,40	91,63	8.191,72
10.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	3,60	178,84	643,82
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	309,39	1.856,34
10.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
10.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	355,39
10.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.139,74	2.139,74
10.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.039,50	1,36	1.413,72
						TOTAL S/ B.D.I	334.286,49
						B.D.I = 28,82%	96.341,37
						TOTAL C/ B.D.I	430.627,86
QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS							

Juazeiro do Norte/CE em 15 de agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	SERVIÇOS PELJMINARS	5.208,27	100,00							5.208,27	1,21%
02	MOVIMENTO DE TERRA	9.916,87	100,00							9.916,87	2,30%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.426,29	20,00	33.705,16	80,00					42.131,45	9,78%
04	COBERTA	10.933,33	10,00	87.466,62	80,00	10.933,33	10,00			109.333,28	25,39%
05	PAREDES E PAINÉIS			8.256,05	30,00	13.760,09	50,00	5.504,04	20,00	27.520,18	6,39%
06	REVESTIMENTOS			10.184,27	60,00	6.789,51	40,00			16.973,78	3,94%
07	PISOS					52.131,73	70,00	22.342,17	30,00	74.473,90	17,29%
08	PINTURA					2.178,41	10,00	19.605,66	90,00	21.784,07	5,06%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.865,40	25,00	8.596,21	75,00	11.461,61	2,66%
10	SERVIÇOS DIVERSOS							15.483,08	100,00	15.483,08	3,60%
	TOTAL S/ B.D.I	34.484,76	8,01%	139.612,11	32,42%	88.658,47	20,59%	71.531,16	16,61%	334.286,49	77,63%
	B.D. I = 28,82%	9.938,51	2,31%	40.236,21	9,34%	25.551,37	5,93%	20.615,28	4,79%	96.341,37	22,37%
	TOTAL C/ B.D.I	44.423,27	10,32%	179.848,31	41,76%	114.209,84	26,52%	92.146,44	21,40%	430.627,86	100,00%

QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Juazeiro do Norte/CE em 15 de agosto de 2018

[Assinatura]
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerardo Erberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.320.362/72

[Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
 DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 %
 ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29

TOTAL MATERIAL: 196,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS .	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	2,00000000	4,35	8,70
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	166,46	1,66

TOTAL SERVICOS: 16,97

VALOR SEM ENCARGOS: 213,75

VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,73

VALOR COM ENCARGOS: 227,48

1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES 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	11,50	0,23
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	7,65	0,28
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,50	0,12
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	4,76	0,15

TOTAL MATERIAL: 0,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS .	SINAPI	H	0,10000000	6,61	0,66
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,10000000	4,35	0,44

TOTAL SERVICOS: 1,10

VALOR SEM ENCARGOS: 1,88

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,97

VALOR COM ENCARGOS: 2,85

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,61	52,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,35	34,80

TOTAL MAO DE OBRA: 87,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
 DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 %
 ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,00	24,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50	315,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00	70,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70

TOTAL MATERIAL: 684,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	209,35	26,17

TOTAL SERVICOS: 26,17

VALOR SEM ENCARGOS: 798,32

VALOR ENCARGOS (88,68%): 82,49

VALOR COM ENCARGOS: 880,81

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	3,95600000	4,35	17,21

TOTAL SERVICOS: 17,21

VALOR SEM ENCARGOS: 17,21

VALOR ENCARGOS (88,68%): 15,23

VALOR COM ENCARGOS: 32,44

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	38,00	47,50

TOTAL MATERIAL: 47,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	154,41	0,93
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	24,63	0,07
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,65900000	4,35	2,87
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	11,31	3,10
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	7,69	1,95

TOTAL SERVICOS: 8,92

VALOR SEM ENCARGOS: 56,42

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,68

VALOR COM ENCARGOS: 62,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE [DESONERADA] SEINFRA: 24.1 A [DESONERADA] BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE	SINAPI	H	2,39860000	4,35	10,43
TOTAL SERVIÇO:					10,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					19,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,61	56,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,35	40,02
TOTAL MAO DE OBRA:					96,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
TOTAL MATERIAL:					70,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	235,71	70,71
TOTAL SERVIÇO:					70,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,42	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					96,78	
VALOR COM ENCARGOS:					334,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,61	39,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,35	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					78,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	38,00	13,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,00	44,00
TOTAL MATERIAL:					101,66	

VALOR SEM ENCARGOS:					180,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):					69,81
VALOR COM ENCARGOS:					250,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECANICO 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	0,85900000	38,00	32,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,40	84,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
TOTAL MATERIAL:					146,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	2,45000000	4,35	10,66
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR .	SINAPI	H	1,55000000	5,30	8,22
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	1,10	0,88
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	0,31	0,23
TOTAL SERVICIO:					19,99
VALOR SEM ENCARGOS:					166,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					16,71
VALOR COM ENCARGOS:					183,17

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 [CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECANICO 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	38,00	29,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,40	129,19
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	50,00	29,35
TOTAL MATERIAL:					188,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	2,53000000	4,35	11,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR .	SINAPI	H	1,60000000	5,30	8,48
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	1,10	0,91
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	0,31	0,24
TOTAL SERVICIO:					20,64
VALOR SEM ENCARGOS:					209,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):					17,26
VALOR COM ENCARGOS:					226,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA 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	23,74	31,69
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65	17,65
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,32	10,94
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,70	2,52
TOTAL MATERIAL:					62,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO .	SINAPI	H	0,27600000	4,96	1,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS .	SINAPI	H	1,38000000	6,61	9,12
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	8,11	0,50
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	6,68	1,43
TOTAL SERVICOS:					12,42
VALOR SEM ENCARGOS:					75,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,92
VALOR COM ENCARGOS:					86,14

3.6. 73990/001 - ARMACAO 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	6,85	150,70
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	5,27	289,85
TOTAL SERVICOS:					440,55
VALOR SEM ENCARGOS:					440,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):					32,78
VALOR COM ENCARGOS:					473,33

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO .	SINAPI	H	1,65000000	6,61	10,91
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	4,50000000	4,35	19,58
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL SERVICOS:					30,82
VALOR SEM ENCARGOS:					30,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):					26,99
VALOR COM ENCARGOS:					57,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,61	33,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,35	34,80
TOTAL MAO DE OBRA:						67,85
VALOR SEM ENCARGOS:						67,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						60,10
VALOR COM ENCARGOS:						127,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	4,96	7,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,61	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						19,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,25	47,18
TOTAL MATERIAL:						47,18
VALOR SEM ENCARGOS:						66,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						17,40
VALOR COM ENCARGOS:						84,22

4.2. PRÓPRIA - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45330000	4,96	2,25
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,61	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	3,26660000	4,25	13,88
TOTAL MATERIAL:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						24,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,71	29,98
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	1,10	4,57
TOTAL MATERIAL:					34,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,09600000	4,35	0,42
88323 TELHADISTA .	SINAPI	H	0,09100000	5,71	0,52
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	240,20	0,17
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	71,65	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					35,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					36,57

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	300,00	8,39
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30	0,55
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
TOTAL MATERIAL:					9,15
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	290,69	2,85
88309 PEDREIRO .	SINAPI	H	1,37000000	6,61	9,06
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,68500000	4,35	2,98
TOTAL SERVICOS:					14,89
VALOR SEM ENCARGOS:					24,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,09
VALOR COM ENCARGOS:					35,13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,61	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,35	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	38,00	1,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64	3,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,30	14,10
TOTAL MATERIAL:						22,11
VALOR SEM ENCARGOS:						40,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						55,91

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,35	65,40
TOTAL MATERIAL:						65,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO .	SINAPI	H	0,85000000	6,61	5,62
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,85000000	4,35	3,70
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	226,13	1,09
TOTAL SERVICOS:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						75,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						84,21

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	240,10	1,01
88309	PEDREIRO .	SINAPI	H	0,07000000	6,61	0,46
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,00700000	4,35	0,03
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						2,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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)

SERVICO	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	M3	0,02130000	274,77	5,85
88309	PEDREIRO .	H	0,35000000	6,61	2,31
88316	SERVENTE .	H	0,12800000	4,35	0,56
TOTAL SERVICOS:					8,72
VALOR SEM ENCARGOS:					8,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					11,74

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	0,40	84,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	50,00	28,95
TOTAL MATERIAL:					146,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE .	H	2,45000000	4,35	10,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR .	H	1,55000000	5,30	8,22
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	CHP	0,80000000	1,10	0,88
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	CHI	0,75000000	0,31	0,23
TOTAL SERVICOS:					19,99
VALOR SEM ENCARGOS:					166,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,71
VALOR COM ENCARGOS:					183,17

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.353-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	DESCRICO	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	16,21	17,02
TOTAL MATERIAL:						17,02
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR .	SINAPI	H	0,02000000	6,61	0,13
88309	PEDREIRO .	SINAPI	H	0,26000000	6,61	1,72
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	1,94000000	4,35	8,44
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	208,30	14,58
TOTAL SERVICOS:						24,87
VALOR SEM ENCARGOS:						41,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						51,97

7.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA BMM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,40	3,20
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,87	1,74
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,46	6,44
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	19,81	4,19
TOTAL MATERIAL:						15,57
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO .	SINAPI	H	0,60000000	6,61	3,97
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	3,00000000	4,35	13,05
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,52	3,78
TOTAL SERVICOS:						20,80
VALOR SEM ENCARGOS:						36,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						51,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI H= 88,68 % M= 50,78%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	2,05	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS .	SINAPI	H	0,06830000	6,61	0,45
88309 PEDREIRO .	SINAPI	H	0,39190000	6,61	2,59
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,68990000	4,35	3,00
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	208,30	14,87
TOTAL SERVIÇO:					20,91
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,35
VALOR COM ENCARGOS:					31,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR .	SINAPI	H	0,31500000	6,61	2,08
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,10500000	4,35	0,46
TOTAL SERVIÇO:					2,54
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					5,13

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,03000000	97,68	2,93
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,08	0,10
TOTAL MATERIAL:					3,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR .	SINAPI	H	0,10000000	6,61	0,66
88316 SERVENTE .	SINAPI	H	0,50000000	4,35	2,18
TOTAL SERVIÇO:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS [M2]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	41,08	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR .	SINAPI	H	0,50000000	6,61	3,31
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,31
TOTAL SERVICOS:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,88

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	1,47	0,81
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,52	1,34
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,74	4,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,85	2,75
TOTAL MATERIAL:						8,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR .	SINAPI	H	0,21000000	6,61	1,39
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,11000000	4,35	0,48
TOTAL SERVICOS:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,42

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Elberto Werton Cruz
 Resp. Técnica - Eng. Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 22.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.1. 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 AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,12
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,75	41,50
00000985	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,03	181,08
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,90	19,90
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,02	4,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,93	35,37
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	255,98	255,98
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00020256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00039680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:					683,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	6,00000000	6,61	39,66
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	6,00000000	4,35	26,10
TOTAL SERVIÇO:					65,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					748,80	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					58,26	
VALOR COM ENCARGOS:					807,06	

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Elberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 24.320.387-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,40	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:					21,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,02	19,02
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	271,39	6,19
88309	PEDREIRO .	SINAPI	H	1,90000000	6,61	12,56
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	1,65000000	4,35	7,18
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	208,23	3,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	17,21	3,72
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	189,22	3,41
TOTAL SERVICOS:					55,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,09	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,75	
VALOR COM ENCARGOS:					100,84	

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	28,52	28,52
TOTAL MATERIAL:					28,52	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,25310000	4,96	1,26
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,25310000	6,61	1,67
TOTAL SERVICOS:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,45	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,60	
VALOR COM ENCARGOS:					34,05	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	9,40	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,12900000	4,96	0,64
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,12900000	6,61	0,85
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,16

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,51	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,17000000	4,96	0,84
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,17000000	6,61	1,12
TOTAL SERVICOS:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,26

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		FONTE	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	1,90	2,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,04000000	4,96	0,20
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,04000000	6,61	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	7,00	7,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,70	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,01300000	4,96	0,06
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,01300000	6,61	0,09
TOTAL SERVICOS:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,51

9.8. 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		FONTES	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	241,50	241,50
TOTAL MATERIAL:						241,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	2,00000000	4,96	9,92
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	2,00000000	6,61	13,22
TOTAL SERVICOS:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						264,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						20,50
VALOR COM ENCARGOS:						285,14

9.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,96	62,96
TOTAL MATERIAL:						62,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,40000000	4,96	1,98
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,40000000	6,61	2,64
TOTAL SERVICOS:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						67,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						71,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:					9,38	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	0,12500000	6,61	0,83
TOTAL SERVIÇO:					0,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,21	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					10,94	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	77,49	77,49
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	67,74	67,74
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	96,69	96,69
TOTAL MATERIAL:					241,92	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA .	SINAPI	H	2,00000000	4,96	9,92
88264	ELETRICISTA .	SINAPI	H	2,00000000	6,61	13,22
TOTAL SERVIÇO:					23,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,06	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					20,50	
VALOR COM ENCARGOS:					285,56	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,61	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					4,51	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

SERVICO	FONTES	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	4,37	4,37
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	10,75	10,75
TOTAL SERVIÇO:					15,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					18,26	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,61	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,65	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:					35,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,15	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					63,13	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,61	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
TOTAL MATERIAL:					36,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,49	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,11	
VALOR COM ENCARGOS:					53,60	

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 62451/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.320.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,00	0,70
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,64	1,30
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	12,06	12,66
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	37,43	62,88
TOTAL MATERIAL:						77,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO .	SINAPI	H	0,50000000	6,24	3,12
88316	SERVEnte .	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL SERVIÇO:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						85,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						91,63

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	42,38	29,67
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,50000000	4,59	2,30
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	23,14	30,08
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	25,95	90,83
TOTAL MATERIAL:						152,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO .	SINAPI	H	1,30000000	6,24	8,11
88316	SERVEnte .	SINAPI	H	1,30000000	4,35	5,66
TOTAL SERVIÇO:						13,77
VALOR SEM ENCARGOS:						166,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,19
VALOR COM ENCARGOS:						178,84

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 288.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	6,61	6,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,61	2,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,35	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:					290,51
VALOR SEM ENCARGOS:					300,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					309,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35
VALOR SEM ENCARGOS:					882,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					882,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39
VALOR SEM ENCARGOS:					355,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					355,39

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eberito Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio-Administrador
 CPF: 228.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: JANEIRO/2018 TABELAS: JANEIRO/2018 SINAPI/CE (DESONERADA) SEINFRA: 24.1 A (DESONERADA) BDI = 28,82 % ENCARGOS SOCIAIS SINAPI (H= 88,68 % M= 50,78%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41
TOTAL MATERIAL:					2120,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	192,52
TOTAL SERVICO:					16,65
VALOR SEM ENCARGOS:					2.136,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					2.139,74

10.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE .	SINAPI	H	0,14000000	4,35
TOTAL SERVICO:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					1,36

Juazeiro do Norte/CE em 15 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Beneficio	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,500% apenas quando houve desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

B.D.I = 28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Juazeiro do Norte/CE em 15 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Erberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 62451/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD.	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200
TOTAL GERAL A + B + C + D		88,68	50,78

Juazeiro do Norte/CE em 15 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Enberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

FARIAS BRITO – CE

17/08/2018

À
Prefeitura Municipal de Farias Brito.
Comissão Permanente de Licitação
Farias Brito - CE.

REF.: Tomada de Preços N° 2018.07.31.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço N° 2018.07.31.1; 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 n° 85377412017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório; Pelo preço global de R\$: 433.347,36 (QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS); Com prazo de execução até 120 (Cento e Vinte) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade n°. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF n° 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES 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.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00

Marcos Rogério Holanda Bastos
CREA 42204
ENG° CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 17/08/2018

RESUMO GERAL

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.311,66	1,58%
02	MOVIMENTO DE TERRA	11.733,20	3,49%
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.219,17	12,25%
04	COBERTA	100.700,32	29,93%
05	PAREDES E PAINÉIS	30.327,47	9,02%
06	REVESTIMENTOS	17.726,26	5,27%
07	PISOS	80.351,04	23,89%
08	PINTURA	22.640,06	6,73%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.068,45	3,29%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	15.319,95	4,55%
	TOTAL S/ BDI	336.397,58	77,63%
	BDI - 28,82%	96.949,78	22,37%
	TOTAL C/ BDI	433.347,36	100,00%

ROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15Rômulo Pedrosa Lima
Sócio AdministradorMarcos Rogério Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

DATA: 17/08/2018

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.311,66
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	222,12	1.332,72
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.039,50	3,05	3.170,48
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	808,46	808,46
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				11.733,20
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	125,28	40,15	5.029,99
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	77,72	69,90	5.432,63
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	52,18	24,35	1.270,58
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				41.219,17
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,32	325,76	3.361,84
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,16	233,68	6.113,07
3.3	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	1,80	183,29	329,92
3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	32,22	228,81	7.372,26
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	75,83	84,53	6.409,91
3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UND	32,22	466,62	15.034,50
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	19,82	67,63	1.340,43
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	12,40	101,39	1.257,24
4.0	COBERTA				100.700,32
4.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	752,00	76,42	57.467,84
4.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m	M2	752,00	22,36	16.814,72
4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	752,00	35,13	26.417,76
5.0	PAREDES E PAINÉIS				30.327,47
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M2	503,84	41,03	20.672,56
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	89,16	54,68	4.875,27
5.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	57,42	63,24	4.779,64
6.0	REVESTIMENTOS				17.726,26

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Sousa Bastos
CREA 42204

Romulo Pedrosa Lima



Handwritten signature

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

DATA: 17/08/2018

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1	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	1.233,56	2,16	2.664,49
6.2	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	1.233,56	12,21	15.061,77
7.0	PISOS				80.381,04
7.1	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	4,26	183,29	780,82
7.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	594,27	55,17	32.785,88
7.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	594,27	57,12	33.944,70
7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	390,50	32,88	12.839,64
8.0	PINTURA				22.640,06
8.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	1.363,76	5,50	7.500,68
8.2	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	451,80	9,27	4.188,19
8.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	46,44	12,60	585,14
8.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	841,40	12,32	10.366,05
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.068,45
9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	789,13	789,13
9.2	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	1,00	106,48	106,48
9.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	33,23	66,46

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério Bastos
CREA 42204

ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENGARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

DATA: 17/08/2018

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,47	12,95	420,49
9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	6,55	720,50
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,00	3,24	1.247,40
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	7,49	823,00
9.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	277,93	277,93
9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,51	69,51
9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	10,56	63,36
9.11	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	278,33	4.453,28
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	18,00	3,57	64,26
9.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,34	36,68
9.14	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	19,00	54,22	1.030,18
9.15	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	19,00	47,31	898,89
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS				15.319,95
10.1	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	89,40	90,10	8.054,94
10.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,60	174,73	629,03
10.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,00	290,35	1.742,10
10.4	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	838,23	838,23
10.5	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	337,62	337,62
10.6	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.034,04	2.034,04
10.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.039,50	1,62	1.683,99
				TOTAL S/ BDI	336.397,58
				BDI - 28,82%	96.949,78