



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 20 de dezembro de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 10/2018-SEISEDUC/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N°010/2018-SEDUC/CELOS** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$1.428.717,33(UM MILHÃO QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E DEZESETE REAIS E TRINTA E TRES)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 365 (Trezentos e Sessenta e Cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,35% (vinte e sete virgula trinta e cinco por cento), conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


RS ENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.484.044/0001-18
SEIDLER DINIZ MOURADO
Sócio – Gerente
Engenheiro Civil
CREA – CE 060091688-4
CPF n° 461.308.453-91

RS ENGENHARIA

Rua Manoel de Araújo Nº 977 - Tianguá-CE
Fone: 84.320436 / 84.32511234
CNPJ: 03.484.044/0001-18 - rsengenharia@rsengenharia.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

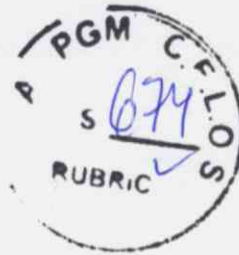
LOCAL: RUA PACHECO, 147, VÁRZEA DA MATRIZ

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
DEMOLIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	27,35%	38.560,82
PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	27,35%	519.489,61
QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	27,35%	629.597,82
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	27,35%	241.069,08
TOTAL R\$		1.428.717,33
UM MILHAO QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E DEZESETE REAIS E TRINTA E TRES.		

TIANGUÁ-CE 20 DE DEZEMBRO DE 2018

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ DOURADO
Eng Civil CREA 13871-D
Sócio-Gerente

R



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						30.279,40
1.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	600,00	15,42	9.252,00
1.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	40,00	92,14	3.685,60
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	10,98	2.196,00
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	200,00	20,61	4.122,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	100,00	27,33	2.733,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	70,00	118,44	8.290,80
VALOR ORÇAMENTO:							30.279,40
VALOR BDI TOTAL:							8.281,42
VALOR TOTAL:							38.560,82

Trinta e Oito Mil Quinhentos e Sessenta reais e Oitenta e Dois centavos

TIANGUÁ-CE 20 DE DEZEMBRO DE 2018


RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ MOURADO
Eng Civil CREA 13871-D
Sócio-Gerente





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30.279,40	100,00	100,00
			30.279,40	30.279,40
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.281,42	100,00	100,00
			8.281,42	8.281,42
		38.560,82	38.560,82	38.560,82
			38.560,82	

TIANGUÁ-CE 20 DE DEZEMBRO DE 2018


RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ DOURADO
Eng Civil CREA 13871-D
Sócio-Gerente





1.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,25	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
VALOR:						15,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						15,42
VALOR BDI (27.35%):						4,22
VALOR COM BDI:						19,64

2. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	0,87	12,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,87	10,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,87	18,64
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	37,81	37,81
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL TRANSPORTE:						86,08
VALOR:						92,14
VALOR SEM ENCARGOS:						86,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						92,14
VALOR BDI (27.35%):						25,20
VALOR COM BDI:						117,34

1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	15,87	3,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,81
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,25	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
VALOR:						10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,98
VALOR BDI (27.35%):						3,00
VALOR COM BDI:						13,98

1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	86,70	19,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,26
VALOR:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (27.35%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,25

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,25	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
VALOR:						27,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (27.35%):						7,47
VALOR COM BDI:						34,80

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,26	8,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	4,25	55,22
TOTAL MAO DE OBRA:						63,36
VALOR:						118,44
VALOR SEM ENCARGOS:						63,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,08
VALOR COM ENCARGOS:						118,44
VALOR BDI (27.35%):						32,39
VALOR COM BDI:						150,83

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ DOUBADO
Eng Civil CREA 13871-D
Sócio-Gerente



1.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,25	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
VALOR:						15,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						15,42
VALOR BDI (27.35%):						4,22
VALOR COM BDI:						19,64

2. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	0,87	12,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,87	10,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,87	18,64
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	37,81	37,81
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL TRANSPORTE:						86,08
VALOR:						92,14
VALOR SEM ENCARGOS:						86,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						92,14
VALOR BDI (27.35%):						25,20
VALOR COM BDI:						117,34

1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	15,87	3,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,25	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
VALOR:						10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,98
VALOR BDI (27.35%):						3,00
VALOR COM BDI:						13,98

1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

b.
A
d



I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,82220000	86,70	19,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,26
VALOR:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (27.35%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,25

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,25	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
VALOR:						27,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (27.35%):						7,47
VALOR COM BDI:						34,80

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,26	8,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	4,25	55,22
TOTAL MAO DE OBRA:						63,36
VALOR:						118,44
VALOR SEM ENCARGOS:						63,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,08
VALOR COM ENCARGOS:						118,44
VALOR BDI (27.35%):						32,39
VALOR COM BDI:						150,83

RS ENGENHARIA LTDA
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 Eng Civil CREA 13871-D
 Sócio-Gerente

6.

8

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM MARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

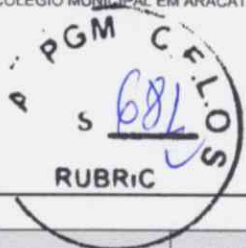
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	/ 850,00	/ 1,99	21.374,73
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	/ 12,00	/ 201,33	2.415,96
1.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	/ 147,20	/ 96,69	14.232,77
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	/ 850,00	/ 3,57	3.034,50
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	/ 1.117,80	/ 2,00	2.235,60
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	/ 1.117,80	/ 2,31	2.582,12
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	/ 1.117,80	/ 20,61	23.037,86
2.4	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	/ 64,40	/ 22,04	1.419,38
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	/ 65,00	/ 71,91	4.674,15
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	/ 850,00	/ 22,35	18.997,50
4 INFRAESTRUTURA							
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	/ 131,32	/ 290,39	38.134,01
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	/ 131,32	/ 122,07	16.030,23
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	/ 367,88	/ 66,95	24.629,57
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	/ 538,08	/ 6,31	3.395,28
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	/ 5.946,02	/ 5,81	34.546,38
5 REVESTIMENTO							
5.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	/ 8,25	/ 266,80	2.201,10
5.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	/ 17,80	/ 33,08	588,82
5.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	/ 708,20	/ 6,19	4.383,76
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	/ 668,20	/ 65,14	43.526,55
5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	/ 40,00	/ 65,14	2.605,60
6 PISOS							
6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	/ 410,00	/ 30,59	12.541,90
6.2	P1380	PLACA ANTIDERRAPANTE CANALETADA		M2	/ 68,30	/ 74,28	5.073,32
6.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	/ 341,25	/ 33,08	11.288,55
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	/ 3,55	/ 60,79	215,80
7 IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	/ 690,00	/ 15,18	10.474,20
7.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	/ 690,00	/ 35,89	24.764,10
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	/ 690,00	/ 20,32	14.020,80
8 CASA DE BOMBAS							
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	/ 9,45	/ 23,26	219,81
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	/ 2,52	/ 13,50	34,02
8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	/ 5,94	/ 22,35	132,76
8.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	/ 0,89	/ 290,39	258,45
8.5	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	/ 13,50	/ 84,27	1.137,65
8.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	/ 10,80	/ 32,81	354,35
8.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	/ 0,54	/ 410,09	221,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA: 26/06/2018

BDI: 27,35%


FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

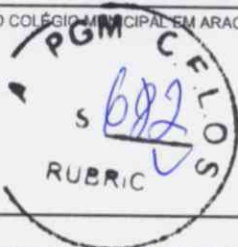
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,56	60,55	457,76
8.9	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	13,50	18,97	256,10
8.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,56	32,38	244,79
8.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	7,56	15,26	115,37
8.12	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP. = 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	7,56	17,65	133,43
8.13	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,96	208,42	200,08
8.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	47,58	9,01	428,70
8.15	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,70	20,80	804,96
8.16	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	139,21	222,74
8.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	132,36	132,36
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						16.831,25
9.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	325,00	17,25	5.606,25
9.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	245,00	20,69	5.069,05
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	61,55	246,20
9.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	72,42	362,10
9.5	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	332,67	665,34
9.6	P1382	FILTRO P/PISCINA C/ CARGA FILTRANTE (AREIA) VAZÃO 85 M3/H COM ELETROBOMBA 7 1/2CV		UN	1,00	3.913,30	3.913,30
9.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	76,31	152,62
9.8	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	43,62	87,24
9.9	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	33,56	33,56
9.10	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	36,76	36,76
9.11	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	284,25	284,25
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	20,81	374,58
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.826,24
10.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,91	15,64
10.2	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,22	5,22
10.3	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,73	15,46
10.4	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	1,00	16.478,92	16.478,92
10.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,50	6,32	445,56
10.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,00	7,86	597,36
10.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	11,72	152,36
10.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,50	14,55	196,43
10.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	82,21	657,68
10.10	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	14,77	14,77
10.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	522,31	522,31
10.12	P0409	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4,00mm²		M	2,00	6,07	12,14
10.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	565,50	3,67	2.075,39
10.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	106,50	4,96	528,24
10.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	77,50	10,40	806,00
10.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	13,46	121,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	58,41	175,23
10.18	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00	8,47	8,47
10.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	9,59	9,59
10.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,65	16,65
10.21	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	76,14	152,28
10.22	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	SEINFRA	UN	4,00	814,13	3.256,52
10.23	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	8,00	408,60	3.268,80
10.24	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	8,00	36,76	294,08
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.202,04
11.1	P1383	ESCADA INOX 3 DEGRAUS EM POLIPROPILENO		UN	2,00	601,02	1.202,04
12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						31.967,12
12.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,80	25,00	495,00
12.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	13,00	33,14	430,82
12.3	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	37,90	51,39	1.947,68
12.4	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	SEINFRA	M	180,29	130,71	23.565,71
12.5	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	71,67	77,13	5.527,91
VALOR ORÇAMENTO:							407.922,74
VALOR BDI TOTAL:							111.566,87
VALOR TOTAL:							519.489,61
Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Um centavos							

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ DOURADO
 Eng Civil CREA 13871-D
 Sócio-Gerente

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA: 26/06/2018 BDI: 27,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2018/01 - Fortaliza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.374,73				100,00 % 21.374,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.274,96				100,00 % 29.274,96
3	SERVIÇOS AUXILIARES	23.671,65				100,00 % 23.671,65
4	INFRAESTRUTURA	116.735,47				100,00 % 116.735,47
5	REVESTIMENTO	53.305,83		50,00 % 26.652,92	50,00 % 26.652,91	100,00 % 53.305,83
6	PISOS	29.119,57	25,00 % 7.279,89	25,00 % 7.279,89	50,00 % 14.559,79	100,00 % 29.119,57
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	49.259,10	50,00 % 24.629,55	25,00 % 12.314,77		100,00 % 49.259,10
8	CASA DE BOMBAS	5.354,78	20,00 % 1.070,96	20,00 % 1.070,94		100,00 % 5.354,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.831,25	20,00 % 3.366,25	20,00 % 3.366,25	50,00 % 8.415,62	100,00 % 16.831,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.826,24	25,00 % 7.456,56	50,00 % 14.913,12		100,00 % 29.826,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.202,04	50,00 % 601,02	50,00 % 601,02		100,00 % 1.202,04
12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	31.967,12	20,00 % 6.393,42	50,00 % 15.983,56	20,00 % 6.393,43	100,00 % 31.967,12
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	111.566,87	12,45 % 13.890,08	20,15 % 22.480,72	13,73 % 15.318,14	100,00 % 111.566,87
		519.489,61	64.687,73 343.486,53	104.663,19 448.149,72	71.339,89 519.489,61	519.489,61


RS ENGENHARIA LTDA
SEIDER PINZ DOURADO
 Eng Civil CREA 13871-D
 Sócio-Gerente



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EIM ARACATÍCE

DATA : 26/06/2018 BDI : 27,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.374,73					100,00 % 21.374,73				
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.274,96					100,00 % 29.274,96				
3	SERVIÇOS AUXILIARES	23.671,65					100,00 % 23.671,65				
4	INFRAESTRUTURA	116.735,47					25,00 % 29.183,87	25,00 % 29.183,87	50,00 % 58.367,73		
5	REVESTIMENTO	53.305,83									
6	PISOS	29.119,57									
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	49.259,10									
8	CASA DE BOMBAS	5.354,78							20,00 % 1.070,96	20,00 % 1.070,96	25,00 % 12.314,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.831,25									10,00 % 1.683,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.826,24									25,00 % 7.456,56
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.202,04									
12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	31.967,12									10,00 % 3.196,71
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	111.566,87					25,37 % 28.304,51	7,16 % 7.988,19	14,57 % 16.255,29	0,27 % 301,23	6,30 % 7.028,71
		519.489,61	0,00	0,00	0,00	0,00	131.809,72	37.172,06	75.693,98	1.372,19	32.750,85
			0,00	0,00	0,00	0,00	131.809,72	168.981,76	244.675,76	246.047,95	278.798,80

A PGM
S 684
RUBRIC
S O L T O S

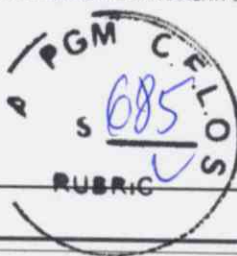
RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DINIZ DOURADO
Eng Civil CREA 13871-D
Socio-Gerente

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,25	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
VALOR:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						1,99
VALOR BDI (27.35%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,53

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,25	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						50,32

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,12	2,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	15,31	2,60
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	19,49	29,24
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,07	69,07
TOTAL MATERIAL:						103,31

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	242,88	3,04
TOTAL SERVICIO:						3,04

VALOR:						201,33
VALOR SEM ENCARGOS:						156,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,66
VALOR COM ENCARGOS:						201,33
VALOR BDI (27.35%):						55,06
VALOR COM BDI:						256,39

1.3. C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,25	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						21,01

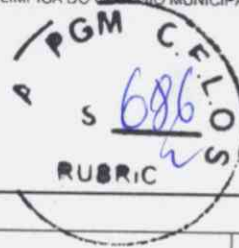
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	7,09	1,63
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	21,14	54,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,18	1,64
TOTAL MATERIAL:						57,39
VALOR:						96,69
VALOR SEM ENCARGOS:						78,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						96,69
VALOR BDI (27.35%):						26,44
VALOR COM BDI:						123,13

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,26	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,25	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,70	0,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,87	0,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,18	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,92	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,02

VALOR:		3,57
VALOR SEM ENCARGOS:		2,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,19
VALOR COM ENCARGOS:		3,57
VALOR BDI (27.35%):		0,98
VALOR COM BDI:		4,55

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	191,92	1,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

VALOR:		2,00
VALOR SEM ENCARGOS:		1,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,08
VALOR COM ENCARGOS:		2,00
VALOR BDI (27.35%):		0,55
VALOR COM BDI:		2,55

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	86,70	0,85
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,29	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,01

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,25	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR:	2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (27.35%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,94

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	86,70	19,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,26

VALOR:	20,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (27.35%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,25

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,25	10,62
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	11,69	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79

VALOR:	22,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,04
VALOR BDI (27.35%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,07

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,25	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,72	56,03
TOTAL MATERIAL:						56,03
VALOR:						71,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL - EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	64,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	71,91
VALOR BDI (27.35%):	19,67
VALOR COM BDI:	91,58

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,25	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,02	1,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,72	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						8,31

VALOR:	22,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,35
VALOR BDI (27.35%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,46

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,00	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,57

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,25	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,02	34,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	48,72	30,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,98	11,49
TOTAL MATERIAL:						230,29

VALOR:	290,39
VALOR SEM ENCARGOS:	264,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	DATA : 26/06/2018	BDI : 27,35%																																		
		<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018	SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																	
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018																																	
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

VALOR COM ENCARGOS:	290,39
VALOR BDI (27.35%):	79,42
VALOR COM BDI:	369,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,26	31,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,25	33,98
TOTAL MAO DE OBRA:						65,29

VALOR:	122,07
VALOR SEM ENCARGOS:	65,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,78
VALOR COM ENCARGOS:	122,07
VALOR BDI (27.35%):	33,39
VALOR COM BDI:	155,46

4.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,87	6,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,26	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	33,71	8,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,87	15,44
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,12	6,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,38	6,29
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,18	2,05
TOTAL MATERIAL:					38,84	

VALOR:	66,95
VALOR SEM ENCARGOS:	53,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	66,95
VALOR BDI (27.35%):	18,31
VALOR COM BDI:	85,26

4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,87	0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,26	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

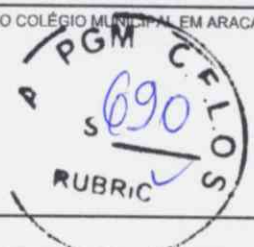
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,67	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,45	3,97
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (27.35%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,04

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,87	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,26	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,67	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,45	3,97
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (27.35%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,40

5.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,25	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	253,17	253,17
TOTAL MATERIAL:						253,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	251,73	5,03
TOTAL SERVICO:						5,03
VALOR:						266,80
VALOR SEM ENCARGOS:						262,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						266,80
VALOR BDI (27.35%):						72,97
VALOR COM BDI:						339,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,87	1,22
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,26	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,41

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,50	1,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,64	2,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,02
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,57	18,45
TOTAL MATERIAL:					26,70

VALOR:	33,08
VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (27.35%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,13

5.3. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,26	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,25	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	2,57	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67

VALOR:	6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (27.35%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,88

5.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,26	8,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,25	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,30	28,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA : 26/06/2018

BDI : 27,35%



FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 28,93

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	314,97	6,30

TOTAL SERVICIO: 6,30

VALOR: 65,14

VALOR SEM ENCARGOS: 49,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 65,14

VALOR BDI (27.35%): 17,82

VALOR COM BDI: 82,96

5.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,26	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,25	5,95

TOTAL MAO DE OBRA: 14,72

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,30	28,93

TOTAL MATERIAL: 28,93

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	314,97	6,30

TOTAL SERVICIO: 6,30

VALOR: 65,14

VALOR SEM ENCARGOS: 49,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 65,14

VALOR BDI (27.35%): 17,82

VALOR COM BDI: 82,96

6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,25	4,93

TOTAL MAO DE OBRA: 7,43

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	40,02	1,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	48,72	2,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,44	5,72
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,66	6,79

TOTAL MATERIAL: 16,70

VALOR: 30,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	DATA : 26/06/2018	BDI : 27,35%			
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (27.35%):	8,37
VALOR COM BDI:	38,96

6.2. P1380 - PLACA ANTIDERRAPANTE CANALETADA (M2)

VALOR:	74,28
VALOR SEM ENCARGOS:	74,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,28
VALOR BDI (27.35%):	20,32
VALOR COM BDI:	94,60

6.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,87	1,22
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,26	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,50	1,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,64	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,02
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,57	18,45
TOTAL MATERIAL:						26,70

VALOR:	33,08
VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (27.35%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,13

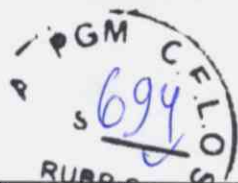
6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,25	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,42	51,42
TOTAL MATERIAL:						51,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	DATA : 26/06/2018	BDI : 27,35%																																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018	SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																																	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																	
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018																																	
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	368,21	1,38
-------	---	---------	----	------------	--------	------

TOTAL SERVIÇO: 1,38

VALOR:	60,79
VALOR SEM ENCARGOS:	56,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	60,79
VALOR BDI (27.35%):	16,63
VALOR COM BDI:	77,42

7.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,26	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,25	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,02	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:						7,88

VALOR:	15,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (27.35%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,33

7.2. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,25	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0022	ADESIVO A BASE ASF. E ELAST. EMULS. P/ ADER. MANTAS	SEINFRA	KG	0,30000000	7,04	2,11
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	3,93	0,51
I1500	MANTA ASFALT. C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,15000000	23,81	27,38
TOTAL MATERIAL:						30,00

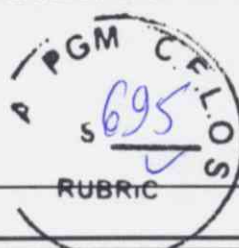
VALOR:	35,89
VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (27.35%):	9,82
VALOR COM BDI:	45,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

DATA: 26/06/2018

BDI: 27,35%


FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

7.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,25	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,02	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,44	2,75
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,39	3,90
TOTAL MATERIAL:						8,11

VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (27.35%):	5,56
VALOR COM BDI:	25,88

8.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,25	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

VALOR:	23,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (27.35%):	6,36
VALOR COM BDI:	29,62

8.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,25	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22

VALOR:	13,50
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (27.35%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,19

8.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	DATA: 26/06/2018	BDI: 27,35%	
		PGM C.F.L.S. 696 RUBRIC SEINFRA		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	RUBRIC SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,25	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,02	1,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,72	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						8,31

VALOR:	22,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,35
VALOR BDI (27.35%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,46

8.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,00	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,57

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,25	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,48


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,02	34,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	48,72	30,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,98	11,49
TOTAL MATERIAL:						230,29

VALOR:	290,39
VALOR SEM ENCARGOS:	264,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,05
VALOR COM ENCARGOS:	290,39
VALOR BDI (27.35%):	79,42
VALOR COM BDI:	369,81

8.5. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	6,26	15,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	4,25	11,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ARACATI-CE	DATA : 26/06/2018	BDI : 27,35%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	40,02	1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	0,64	5,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,37	25,90

TOTAL MATERIAL:	35,46
------------------------	--------------

VALOR:	84,27
VALOR SEM ENCARGOS:	61,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,70
VALOR COM ENCARGOS:	84,27
VALOR BDI (27.35%):	23,05
VALOR COM BDI:	107,32

8.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,26	6,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,25	4,76

TOTAL MAO DE OBRA:	11,02
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,02	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,64	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25

TOTAL MATERIAL:	12,21
------------------------	--------------

VALOR:	32,81
VALOR SEM ENCARGOS:	23,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (27.35%):	8,97
VALOR COM BDI:	41,78

8.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,25	42,47

TOTAL MAO DE OBRA:	61,26
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	43,50	26,90
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,45	62,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	48,72	29,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14