

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**TOMADA DE PREÇOS
Nº. TP 53/2018 – SEINFRA/CELOS**

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA NOSSA
SENHORA DE LOURDES.**

PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza-CE, 17 de Dezembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 19/12/2018

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 53/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRACA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PRACA DA GRUTA DE NOSSA SENHORA DE LOURDES.**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **470.745,11 (QUATROCENTOS E SETENTA MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E ONZE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 DIAS (CENTO E VINTE DIAS), contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

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

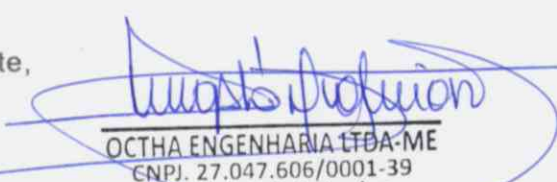
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 24,75% (VINTE E QUATRO INTEIROS E SETENTA E CINCO CENTESIMOS) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

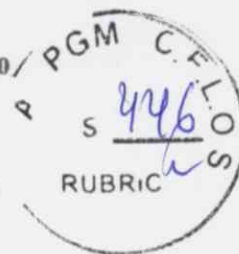
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

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

Atenciosamente,



OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente



OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL GRUPO		R\$	1.031,49
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2 ✓	154,84	929,04
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	20,01	M2	5,12	102,45
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL GRUPO		R\$	28.673,99
23994	RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ FABRICADOS DE CONCRETO	213,82	M	6,54	1.398,38
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	1.718,58	M2	5,69	9.778,72
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	8,43	M3	24,24	204,34
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	51,84	M2	16,98	880,24
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	9,14	M3	39,20	358,29
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	194,83	M3	80,95	15.771,49
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	43,20	M2	6,54	282,53
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL GRUPO		R\$	26.163,85
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	18,10	M3	350,26	6.339,71
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	24,20	M3	571,88	13.839,50
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	20,00	M2	31,59	631,80
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	20,00	M2	22,50	450,00
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	70,60	KG	8,90	628,34
C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	20,00	M2	166,14	3.322,80
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	2,88	M3	330,45	951,70
004	Grupo: PAREDES E PAINÉIS	TOTAL GRUPO		R\$	13.962,21
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	46,02	M2	87,65	4.033,65
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	74,90	M2	81,85	6.130,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	81,73	M2	46,47	3.797,99
005	Grupo: ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO	TOTAL GRUPO		R\$	1.899,55
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	20,01	M2	94,93	1.899,55
006	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS	TOTAL GRUPO		R\$	2.874,13
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	3,00	UN	272,04	816,12
C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	304,30	304,30
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,38	M2	380,70	1.286,77
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	0,80	M2	271,76	217,41
C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	2,00	UN	7,95	15,90
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	5,60	M	34,85	195,16
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	5,60	M	6,87	38,47
007	Grupo: COBERTURA	TOTAL GRUPO		R\$	3.252,85
23992	PERGOLAS DE MADEIRA	6,93	M2	148,67	1.030,28





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
007	Grupo: COBERTURA	TOTAL GRUPO		R\$	3.252,85
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	17,33	M2	128,25	2.222,57
008	Grupo: REVESTIMENTOS	TOTAL GRUPO		R\$	10.789,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	321,87	M2	5,18	1.667,29
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	321,87	M2	28,34	9.121,80
009	Grupo: SERRALHERIA	TOTAL GRUPO		R\$	70.703,42
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	3,36	M2	208,83	701,67
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ	1.078,71	1.078,71
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	374,48	M2	184,05	68.923,04
010	Grupo: PISOS	TOTAL GRUPO		R\$	246.127,63
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	16,14	M	23,80	384,13
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	32,00	M2	31,59	1.010,88
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	111,58	M2	6,44	718,58
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	111,58	M2	80,34	8.964,34
23995	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM	480,00	M2	177,87	85.377,60
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.124,49	M2	43,66	49.095,23
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	320,98	M2	50,02	16.055,42
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	1.445,47	M3	55,57	80.324,77
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	196,29	M	21,38	4.196,68
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TOTAL GRUPO		R\$	4.820,55
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	2,00	UN	262,98	525,96
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	2,00	UN	88,53	177,06
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	2,00	UN	16,66	33,32
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	2,00	UN	239,40	478,80
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	3,00	UN	37,59	112,77
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	2,00	PT	181,93	363,86
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	166,43	332,86
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	183,39	550,17
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	493,86	987,72
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	2,00	UN	61,47	122,94
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	41,86	41,86
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN	224,89	224,89
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	188,69	188,69

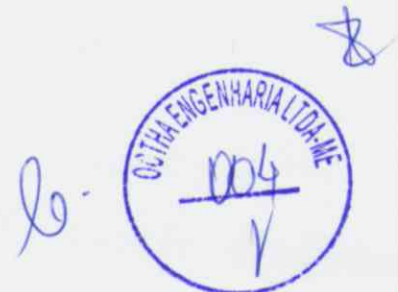




OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
011	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TOTAL GRUPO		R\$	4.820,55
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	1,00	UN	52,95	52,95
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	626,70	626,70
012	Grupo: INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E	TOTAL GRUPO		R\$	33.589,03
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	8,00	UN	6,68	53,44
C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	6,00	UN	3.648,83	21.892,98
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN	65,05	65,05
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	500,00	M	6,47	3.235,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	228,00	M	13,20	3.009,60
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	72,00	M	19,17	1.380,24
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	5,00	UN	19,10	95,50
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,00	UN	122,14	122,14
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	4,00	UN	29,48	117,92
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	7,00	UN	188,69	1.320,83
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	200,00	M	4,51	902,00
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	4,00	UN	22,95	91,80
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	77,06	M	8,91	686,60
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	10,00	UN	1,92	19,20
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	84,64	84,64
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	22,00	UN	5,55	122,10
C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	5,00	UN	35,87	179,35
23993	LAMPADA LED 9W	4,00	UN	52,66	210,64
013	Grupo: PINTURA	TOTAL GRUPO		R\$	6.084,13
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	149,79	M2	17,32	2.594,36
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	36,63	M2	15,54	569,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	73,08	M2	12,83	937,62
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	66,72	M2	29,72	1.982,92
014	Grupo: MUROS E FECHAMENTOS	TOTAL GRUPO		R\$	10.751,99
23987	TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA	493,89	M2	21,77	10.751,99
015	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS	TOTAL GRUPO		R\$	10.021,20
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	8,00	UN	925,15	7.401,20
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.000,00	M2	2,62	2.620,00





OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
 CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: *Composições da Obra*

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
TOTAL DA OBRA				RS	470.745,11

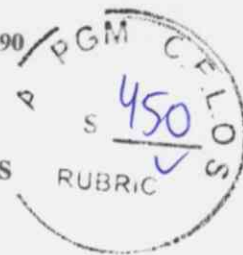
OK

(quatrocentos e setenta mil, setecentos e quarenta e cinco reais e onze centavos)

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente



Handwritten marks and initials



OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1937	<u>PLACAS PADRÃO DE OBRA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78
	TOTAL		R\$		8,78
002	MATERIAL				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,91	29,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,76	11,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,46	65,07
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,21	1,38
	TOTAL		R\$		107,70
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	8,78	7,64	4,06	107,70	26,66 R\$ 154,84
C1630	<u>LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63
	TOTAL		R\$		1,57
002	MATERIAL				
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,31	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,46	0,58
11724	PREGO	KG	0,0120	9,21	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	19,99	0,18
	TOTAL		R\$		1,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	1,57	1,37	0,73	1,16	0,29 R\$ 5,12
002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA					
23994	<u>RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ FABRICADOS DE CONCRETO</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,20	0,36
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	TOTAL		R\$		2,80
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	2,80	2,44	1,30	0,00	0,00 R\$ 6,54
C2942	<u>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
	TOTAL		R\$		2,44
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	2,44	2,12	1,13	0,00	0,00 R\$ 5,69
C1256	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,1290	4,88	10,39
	TOTAL		R\$		10,39





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,39 9,04 4,81 0,00 0,00				RS 24,24
C1066	<u>DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,20	0,94
I2543	SERVEnte	H	1,3000	4,88	6,34
	TOTAL R\$				7,28
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,28 6,33 3,37 0,00 0,00				RS 16,98
C1043	<u>DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
I2543	SERVEnte	H	3,0000	4,88	14,64
	TOTAL R\$				16,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	16,80 14,62 7,78 0,00 0,00				RS 39,20
C0330	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVEnte	H	1,7000	4,88	8,30
	TOTAL R\$				8,30
002	MATERIAL				
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,88	49,37
	TOTAL R\$				49,37
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,30 7,22 3,84 49,37 12,22				RS 80,95
C2206	<u>RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,20	0,36
I2543	SERVEnte	H	0,5000	4,88	2,44
	TOTAL R\$				2,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,80 2,44 1,30 0,00 0,00				RS 6,54
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
C0054	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
I2543	SERVEnte	H	9,0000	4,88	43,92
	TOTAL R\$				87,12
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	44,98	16,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,48	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	44,44	48,88
	TOTAL R\$				107,85



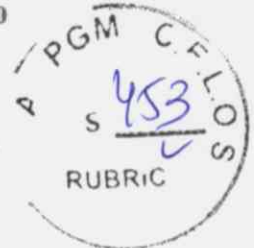


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	87,12 75,80 40,32 117,85 29,17 = RS 350,26				
C0089	<u>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,20	21,60
12543	SERVEnte	H	10,0000	4,88	48,80
	TOTAL R\$				70,40
002	MATERIAL				
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,88	69,84
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	48,80	30,17
10280	BRITA	M3	0,6150	54,68	33,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	61,74	16,24
	TOTAL R\$				326,76
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	70,40 61,26 32,59 326,76 80,87 = RS 571,88				
C1611	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
12543	SERVEnte	H	1,1000	4,88	5,37
	TOTAL R\$				8,25
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	44,98	1,49
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,60	0,71
10280	BRITA	M3	0,0440	54,68	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,48	5,28
	TOTAL R\$				9,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,25 7,18 3,82 9,89 2,45 = RS 31,59				
C2184	<u>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
12543	SERVEnte	H	0,5500	4,88	2,68
	TOTAL R\$				4,48
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	44,98	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,48	4,20
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	6,37	3,82
	TOTAL R\$				9,66
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,48 3,90 2,07 9,66 2,39 = RS 22,50				
C4151	<u>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</u>	KG	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
C4151	<u>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</u>	KG	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58	
	TOTAL		R\$		1,03	
002	MATERIAL					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	3,97	4,17	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,77	0,20	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	103,84	0,83	
	TOTAL		R\$		5,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	1,03	0,90	0,48	5,20	1,29	RS 8,90
C2823	<u>FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 6mm</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	7,20	25,20	
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,88	17,08	
	TOTAL		R\$		42,28	
002	MATERIAL					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	8,96	3,58	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,37	0,64	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,35	18,72	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	9,02	3,61	
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	20,19	27,56	
	TOTAL		R\$		54,11	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	42,28	36,79	19,57	54,11	13,39	RS 166,14
C0850	<u>CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	259,70	264,89	
	TOTAL		R\$		264,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	264,89	65,56	RS 330,45
004	Grupo: PAREDES E PAINÉIS					
C0773	<u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,20	5,76	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,20	5,04	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37	
	TOTAL		R\$		18,33	
002	MATERIAL					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,88	5,24	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,77	0,20	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	48,80	1,95	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,60	0,39	





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
004	Grupo: PAREDES E PAINÉIS				
C0773	<u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,13	14,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,48	8,33
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	61,74	5,56
I1724	PREGO	KG	0,0200	9,21	0,18
	TOTAL			R\$	35,98
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	18,33 15,95 8,48 35,98 8,91 = 87,65				RS
C0074	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</u> <u>CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,88	8,98
	TOTAL			R\$	19,78
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	44,98	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,73	4,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,48	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,41	19,27
	TOTAL			R\$	28,62
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	19,78 17,21 9,16 28,62 7,08 = 81,85				RS
C0073	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</u> <u>CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,88	5,47
	TOTAL			R\$	12,67
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	44,98	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,48	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,41	10,25
	TOTAL			R\$	13,56
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,67 11,02 5,86 13,56 3,36 = 46,47				RS
005	Grupo: ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADOS				
C4418	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,7700	4,88	3,76
	TOTAL			R\$	7,36
002	MATERIAL				
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,06	3,00





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
005	Grupo: ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADOS					
C4418	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0266	44,98	1,20	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	19,60	0,42	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,8200	0,48	4,23	
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	24,50	24,50	
11605	PEDRISCO	M3	0,0251	61,74	1,55	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,46	18,80	
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,02	0,27	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,61	4,47	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	5,98	3,89	
	TOTAL			R\$	62,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,36	6,40	3,41	62,33	15,43	RS 94,93 ✓
006	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C4427	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,60	14,28	
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,20	18,36	
	TOTAL			R\$	32,64	
002	MATERIAL					
11027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	UNID	3,0000	9,06	27,18	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	51,45	51,45	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	78,40	78,40	
	TOTAL			R\$	157,03	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	32,64	28,40	15,11	157,03	38,86	RS 272,04 ✓
C3544	<u>JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08	
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,88	6,83	
	TOTAL			R\$	64,91	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	44,98	0,72	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	1,62	5,91	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,73	1,26	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,48	0,83	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,00	8,00	
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,45	4,90	





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C3544	<u>JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	10,33	37,70
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	53,51	53,51
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	2,94	3,23
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,26	2,08
11724	PREGO	KG	0,2000	9,21	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	0,64	2,56
	TOTAL			R\$	122,54
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	64,91 56,48 30,04 122,54 30,33 = 304,30			R\$	304,30
C3659	<u>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL			R\$	10,94
002	MATERIAL				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	48,80	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,48	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	284,59	284,59
	TOTAL			R\$	284,71
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,94 9,52 5,06 284,71 70,47 = 380,70			R\$	380,70
C1519	<u>JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,20	18,36
	TOTAL			R\$	32,64
002	MATERIAL				
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	156,80	156,80
	TOTAL			R\$	156,80
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	32,64 28,40 15,11 156,80 38,81 = 271,76			R\$	271,76
C2319	<u>TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,60	1,68
	TOTAL			R\$	1,68
002	MATERIAL				
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	3,23	3,23



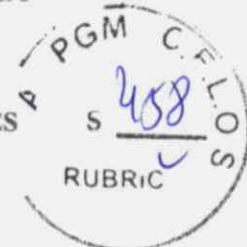


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C2319	<u>TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS</u>	UN	87,01	24,75	24,75
	TOTAL		R\$		3,23
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,68 1,46 0,78	3,23	0,80	RS	7,95 ✓
C1408	<u>FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,60	1,68
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	96,09	19,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,26	0,52
11724	PREGO	KG	0,0400	9,21	0,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,64	0,64
	TOTAL		R\$		20,75
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,84 3,34 1,78	20,75	5,14	RS	34,85 ✓
C0042	<u>ALIZAR (GUARNICÃO) DE MADEIRA</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,20	0,72
	TOTAL		R\$		1,28
002	MATERIAL				
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	2,94	2,94
11724	PREGO	KG	0,0200	9,21	0,18
	TOTAL		R\$		3,12
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,28 1,11 0,59	3,12	0,77	RS	6,87 ✓
007	Grupo: COBERTURA				
23992	<u>PERGOLAS DE MADEIRA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	4,0000	21,44	85,76
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,0000	1,41	5,64
11730	PREGO 18X30	KG	0,4000	9,57	3,83
	TOTAL		R\$		95,23
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,80 11,14 5,93	95,23	23,57	RS	148,67 ✓
C0802	<u>COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				





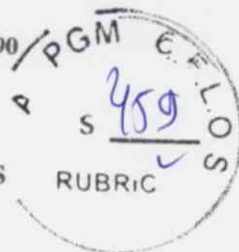
OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
 LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: COBERTURA				
C0802	<u>COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H	1,0000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,49	0,98
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,17	8,54
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	6,20	1,12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,98	1,96
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.856,84	37,14
11728	PREGO 18X27	KG	0,1200	9,02	1,08
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	48,51	28,04
	TOTAL		R\$		78,86
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,80 11,14 5,93 78,86 19,52 = RS 128,25				
008	Grupo: REVESTIMENTOS				
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73
	TOTAL		R\$		1,45
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	44,98	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,48	1,17
	TOTAL		R\$		1,44
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,45 1,26 0,67 1,44 0,36 = RS 5,18				
C2110	<u>REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,8000	7,20	5,76
12543	SERVENTE	H	0,9600	4,88	4,68
	TOTAL		R\$		10,44
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	44,98	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,48	2,29
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	6,37	0,64
	TOTAL		R\$		3,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,44 9,08 4,83 3,20 0,79 = RS 28,34				

009 Grupo: SERRALHERIA



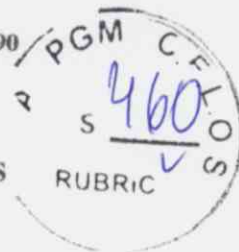


OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
009 Grupo: SERRALHERIA					
C1999	<u>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL		R\$		10,94
002	MATERIAL				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	48,80	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,54	22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,15	6,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	117,40	117,40
	TOTAL		R\$		146,94
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	10,94	9,52	5,06	146,94	36,37 R\$ 208,83
C1349	<u>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL</u>	CJ	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	864,70	864,70
	TOTAL		R\$		864,70
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	864,70	214,01 R\$ 1.078,71
C0035	<u>ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,60	2,80
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,60	5,04
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL		R\$		18,64
002	MATERIAL				
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,44	1,72
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,23	0,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,76	1,41
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	52,43	7,86
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,51	16,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	30,38	82,94
12293	ZARCÃO	L	0,1000	15,18	1,52
	TOTAL		R\$		112,67
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	18,64	16,22	8,63	112,67	27,89 R\$ 184,05
010 Grupo: PISOS					
C1039	<u>DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,60	2,80
12395	PINTOR	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		10,00





OBRA: 82 - ARACATI - CONST PRACA DA GRUTA NOSSA SENHORA DE LOURDES
LOCALIZAÇÃO: TP 53 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: PISOS				
C1039	<u>DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA</u>	M	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	10,78	0,38
	TOTAL R\$				0,38
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,00 8,70 4,63 0,38 0,09 = R\$ 23,80				
C1611	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	TOTAL R\$				8,25
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	44,98	1,49
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,60	0,71
I0280	BRITA	M3	0,0440	54,68	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,48	5,28
	TOTAL R\$				9,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,25 7,18 3,82 9,89 2,45 = R\$ 31,59				
C1120	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
	TOTAL R\$				2,42
002	MATERIAL				
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,70	0,63
	TOTAL R\$				0,63
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,42 2,11 1,12 0,63 0,16 = R\$ 6,44				
C3001	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	TOTAL R\$				7,25
002	MATERIAL				
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,96	15,68
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,96	35,16
	TOTAL R\$				50,84
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,25 6,31 3,36 50,84 12,58 = R\$ 80,34				

