



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 16 de Janeiro de 2018

A  
Prefeitura Municipal de Aracati/CE  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
REF.: Nº: 01/2017 SEDUC/CELOS

A Empresa **BRAGA SERVIS – SERVICOS COMERCIO E CONSTRUÇOES EIRELI - ME.**, sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 16, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: bragaservis@outlook.com.br., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

**LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIARIO - BAIRRO DOS VIANAS**

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE OBRAS REMANESCENTES DE: 02 (DUAS) UNIDADES ESCOLARES DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 02 (DUAS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS E 01 (UMA) COBERTA DE QUADRA ESCOLAR, LOTE nº 3, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$: 448.459,90 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 180 (CENTO E OITENTA) 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 adotada para execução das obras e serviços é de 20,00% (VINTE) 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 visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

*Maria Vaneide Tomé*  
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
Maria Vaneide Tomé  
CPF: 817.304.113-14 - RG: 95013018190 - SSP-CE  
Administradora

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME

*Fernando Reis Pimenta Felício*  
Fernando Reis Pimenta Felício  
Engenheiro Civil - RNP Nº 060245483-0  
Resp. Técnico

# RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 16/01/2018		BDI : 20,00%		
OBRA:	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	VERÃO		HORA		
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	MES	04/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2014	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.186,65	1,16	
2	MOVIMENTO DE TERRA			1.613,04	0,36	
3	INFRAESTRUTURAS			5.250,65	1,17	
3.1	SAPATAS			5.070,29	1,13	
3.2	VIGAS E BADAMES			180,36	0,04	
4	SUPERESTRUTURAS			37.586,66	8,38	
4.1	PILARES			21.991,78	4,90	
4.2	VIGAS			13.172,02	2,94	
4.3	LAJE PREMOLDADA			2.422,86	0,54	
5	PAREDES E PAINEIS			19.557,45	4,36	
6	COBERTURA			128.098,86	28,56	
7	ESQUADRIAS			2.244,17	0,50	
8	REVESTIMENTOS			34.358,44	7,66	
9	PISOS			35.236,58	7,86	
	PINTURA			38.948,13	8,68	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			8.720,17	1,94	
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS			4.658,44	1,04	
13	DRENAGEM PLUVIAL			11.120,68	2,48	
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220			16.238,46	3,62	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			1.522,23	0,34	
16	SERVIÇOS DIVERSOS			23.375,97	5,21	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			74.743,32	16,67	
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	373.716,58	100,00
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	74.743,32	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	448.459,90	



Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa centavos

  
 BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
 Maria Vaneide Tomé  
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018190-SSP-CE  
 Administradora

  
 BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME  
 Fernando Regis Pimenta Felício  
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060216183-0  
 Resp. Técnica







P.M.A. - P.C. - C.E.L.O.S.  
 FL(S) 1324  
 RUBRICA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	<b>DATA:</b> 16/01/2018	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	06/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.186,65</b>
1.1	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	SINAPI	M2	7,00	185,65	1.299,55
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	263,33	789,99
1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	241,24	7,97	1.922,68
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,60	206,00	123,60
1.5	73960/001	INSTAL/IGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTO OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	0,60	963,40	578,04
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,60	787,99	472,79
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.613,04</b>
2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	11,00	12,42	136,62
	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	60,00	21,74	1.304,40
2.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	7,50	10,72	80,40
2.4	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	3,00	10,78	32,34
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,00	19,76	59,28
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>						<b>5.250,65</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>5.070,29</b>
3.1.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	13,50	24,52	331,02
3.1.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	3,15	1.504,53	4.739,27
<b>3.2</b>	<b>VIGAS E BADAMES</b>						<b>180,36</b>
3.2.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	36,00	5,01	180,36
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURAS</b>						<b>37.586,66</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>21.991,78</b>
4.1.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	129,90	24,52	3.185,15
	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	12,50	1.504,53	18.806,63
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>13.172,02</b>
4.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	77,00	24,52	1.888,04
4.2.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	7,50	1.504,53	11.283,98
<b>4.3</b>	<b>LAJE PREMOLDADA</b>						<b>2.422,86</b>
4.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	48,73	49,72	2.422,86
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>19.557,45</b>
5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUUNTAS 12MM	SINAPI	M2	165,50	24,72	4.091,16
5.2	73987/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUUNTAS 10MM	SINAPI	M2	131,76	49,97	6.584,05
5.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	SINAPI	M2	28,00	24,51	686,28
5.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,00	77,03	462,18
5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	148,10	52,22	7.733,78
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>128.098,86</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PMA - PG 13296  
FL(S) 13296  
RUBRICA

6.1	64327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	83,76	✓	93.308,54
6.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	SINAPI	M2	1.114,00	31,23	✓	34.790,22
7	ESQUADRIAS							2.244,17
7.1	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	389,41	✓	778,82
7.2	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	1,00	284,57	✓	284,57
7.3	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X150CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	186,91	✓	747,64
7.4	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X150CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	216,57	✓	433,14
8	REVESTIMENTOS							34.358,44
8.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	816,10	3,51	✓	2.884,51
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	347,75	15,28	✓	5.313,62
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	468,35	13,56	✓	6.350,83
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	48,13	✓	15.786,84
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	49,85	✓	4.042,84
9	PISOS							35.236,58
9.1	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	34,20	62,82	✓	2.148,44
9.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	569,90	47,38	✓	27.001,86
9.3	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	195,40	16,48	✓	3.216,28
9.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	45,92	✓	2.870,00
10	PINTURA							38.948,13
10.1	73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	SINAPI	M2	847,20	2,50	✓	2.118,00
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	4,54	✓	1.634,40
10.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	88,80	9,91	✓	878,03
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	4,72	✓	5.258,08
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	5,54	✓	6.171,56
10.6	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	847,20	7,07	✓	5.989,70
10.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	25,27	✓	12.609,60
10.8	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	476,00	9,01	✓	4.288,76
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.720,17
11.1	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	4,00	0,52	✓	2,08
11.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	12,00	0,65	✓	7,80
11.3	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	17,95	✓	71,80
11.4	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	6,31	✓	25,24
11.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,71	✓	13,42
11.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,15	✓	14,30
11.7	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00	1.283,94	✓	1.283,94
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	5,42	✓	54,20
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,45	✓	37,35
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,97	✓	49,94
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	3,43	✓	37,73
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	4,16	✓	24,96
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	7,09	✓	56,72
11.14	00003515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	3,16	✓	6,32
11.15	72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	4,90	✓	19,60

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





11.16	73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	6,37	✓	101,92
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	8,11	✓	32,44
11.18	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	8,11	✓	16,22
11.19	72644	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	3,01	✓	12,04
11.20	73648	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	3,21	✓	25,68
11.21	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	81,73	✓	163,46
11.22	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	132,71	✓	265,42
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	68,78	✓	137,56
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	69,90	✓	139,80
11.25	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	69,01	✓	552,08
11.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	3,92	✓	19,60
11.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	9,87	✓	78,96
11.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	10,96	✓	43,84
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	7,37	✓	29,48
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	17,69	✓	35,38
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	34,19	✓	273,52
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,46	✓	49,46
11.33	75030/008	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,00	8,69	✓	234,63
11.34	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	38,00	10,61	✓	403,18
11.35	75030/002	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	28,00	16,21	✓	453,88
11.36	75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	20,28	✓	283,92
11.37	75030/004	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,00	23,06	✓	830,16
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	5,89	✓	35,34
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,39	✓	42,78
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	804,07	✓	1.608,14
11.41	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	4,00	286,47	✓	1.145,88
12	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							4.658,44
12.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	6,71	✓	33,55
12.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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	4,00	84,29	✓	337,16
12.3	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	26,71	✓	160,26
12.4	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	27,72	✓	110,88
12.5	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	4,36	✓	61,04
12.6	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	671,91	✓	671,91
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	5,40	✓	16,20
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	6,66	✓	39,96
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	13,27	✓	92,89
12.10	72567	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	11,52	✓	115,20
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	19,99	✓	99,95
12.12	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	19,18	✓	115,08
12.13	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	8,61	✓	68,88
12.14	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	9,67	✓	87,03
12.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	855,33	✓	855,33

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



MA - PGM - C. E. N.  
 FL(S) 1325  
 RUBRICA  
 06597

12.16	74165/004	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	21,90	21,90
12.17		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	11,76	35,28
12.18	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	30,19	1.056,65
12.19	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,00	14,79	295,80
12.20	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	20,70	351,90
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	3,51	31,59
<b>11.120,88</b>							
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
13.1	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	M	72,00	24,97	1.797,84
13.2	83706	TUBO DE QUEDA - AGUAS PLUVIAIS DN = 150MM	SINAPI	M	20,00	37,82	756,40
13.3	72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	18,81	75,24
13.4	00011709	RALO HEMOSFERICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	34,98	139,92
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	115,99	8.351,28
<b>16.238,48</b>							
14	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220</b>						
14.1	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,98	59,90
14.2	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,78	53,90
14.3	83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	20,88	83,52
14.4	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73
14.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	3,49	55,84
14.6	00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	UN	7,00	4,11	28,77
14.7	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	190,00	1,89	359,10
14.8	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	820,00	2,86	2.345,20
14.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	7,22	101,08
14.10	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,00	14,41	590,81
14.11	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	8,56	17,12
14.12	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	8,56	8,56
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	6,75	47,25
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	7,88	38,40
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR - PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	28,81	144,05
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	28,81	230,48
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	200,06	400,12
14.18	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	200,06	200,06
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	253,19	253,19
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	209,88	209,88
14.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	209,88	209,88
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	8,45	185,90
14.23	73813	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	32,00	7,19	230,08
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	13,97	307,34
14.25	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	86,00	13,52	1.162,72
14.26	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	14,51	246,67
14.27	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	34,00	25,44	864,96
14.28	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	80,02	480,12
14.29	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	55,63	55,63

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*



PMA - PGM - CELOS  
 FL(S) 1326  
 RUBRICA

14.30	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSÃO LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMETICO	SEINFRA	UN	15,00	✓ 475,82		
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>							1.522,23
15.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	5,00	✓ 84,29	✓	421,45
15.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	✓ 27,03	✓	648,72
15.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	✓ 31,67	✓	158,35
15.4	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	18,00	✓ 13,97	✓	251,46
15.5	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	✓ 8,45	✓	42,25
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							23.375,97
16.1	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	147,00	✓ 90,65	✓	13.325,55
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	✓ 568,45	✓	2.273,80
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	✓ 249,73	✓	1.196,70
16.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	✓ 95,88	✓	460,22
16.5	00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	UN	2,00	✓ 69,46	✓	138,92
	00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	UN	8,00	✓ 69,46	✓	555,88
16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	✓ 280,75	✓	1.263,38
16.8	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	✓ 2.007,71	✓	2.007,71
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	✓ 827,28	✓	827,28
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	✓ 333,21	✓	333,21
16.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	✓ 41,84	✓	121,34
16.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	✓ 1,01	✓	870,18

VALOR ORÇAMENTO: 373.716,58 ✓  
 VALOR BDI TOTAL: 74.743,32 ✓  
 VALOR TOTAL: 448.459,90 ✓

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa centavos

*M. Vaneide Tomé*  
 BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
 Maria Vaneide Tomé  
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE  
 Administradora

*[Handwritten signature]*

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME  
 Fernando Regis Pimenta Felício  
 Engenheiro Civil - RPP Nº 080218183-8  
 REG. TÉCNICO

*Pelom*

*[Handwritten signatures]*

PLANO DE CUSTOS  
327

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS  
 LOCAL: LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATIGE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGE  
 DATA: 16/01/2018  
 FONTE: SENINFRA  
 VERSÃO: 021 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 99,00%  
 MES: 04/2014  
 DATA REF.: 06/2014  
 BDI: 20,00%  
 SENINFRA 2014/04 COM DESONERAÇÃO 88,91% 50,72%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1		BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	SINAPI	M2	7,00	104,83	80,36	0,01	0,45		185,65	1.299,55
1.1	73805/001		SINAPI	M2	3,00	21,85	241,45	0,02	0,01		263,33	789,99
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	241,24	1,99	5,98	0,00	0,00		7,97	1.922,68
1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABULAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	0,60	0,00	206,00	0,00	0,00		206,00	123,60
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,50	366,48	586,79	0,00	0,13		953,40	578,04
1.5	73960/001	INSTAUGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRABRRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	0,60	156,40	631,52	0,00	0,07		787,99	472,79
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,60	156,40	631,52	0,00	0,07		787,99	472,79
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	11,00	12,42	0,00	0,00	0,00		12,42	136,62
2.1	73517/001		SINAPI	M3	60,00	21,74	0,00	0,00	0,00		21,74	1.304,40
2.2	56835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	7,50	4,75	5,97	0,00	0,00		10,72	80,40
2.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	3,00	7,72	3,06	0,00	0,00		10,78	32,34
2.4	72209	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	3,00	3,27	0,00	0,00	18,48		19,76	59,28
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,00	3,27	0,00	0,00	18,48		19,76	59,28
<b>INFRAESTRUTURAS</b>												
3		SAPATAS	SINAPI	M2	13,50	9,68	14,94	0,00	0,00		24,52	331,02
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	3,15	461,87	1.040,87	1,50	0,29		1.504,53	4.739,27
3.1.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	12,50	461,87	1.040,87	1,50	0,29		1.504,53	18.806,63
3.2		VIGAS E BADAMES	SINAPI	M2	36,00	2,48	2,53	0,00	0,00		5,01	180,36
3.2.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUASDEMAYOS.	SINAPI	M2	36,00	2,48	2,53	0,00	0,00		5,01	180,36
<b>SUPERESTRUTURAS</b>												
4		PILARES	SINAPI	M2	129,90	9,68	14,94	0,00	0,00		24,52	3.185,15
4.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	129,90	9,68	14,94	0,00	0,00		24,52	3.185,15
4.1.1	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	12,50	461,87	1.040,87	1,50	0,29		1.504,53	18.806,63
4.2		VIGAS	SINAPI	M2	77,00	9,68	14,94	0,00	0,00		24,52	1.888,04
4.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	77,00	9,68	14,94	0,00	0,00		24,52	1.888,04
4.2.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	7,50	461,87	1.040,87	1,50	0,29		1.504,53	11.203,98
4.3		LAJE PREMOLDADA	SINAPI	M2	48,73	9,95	38,79	0,17	0,91		49,72	2.422,86
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJALOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	48,73	9,95	38,79	0,17	0,91		49,72	2.422,86
5		PAREDES E PAINÉIS	SINAPI	M2	165,50	12,57	12,15	0,00	0,00		24,72	4.091,16
5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SINAPI	M2	165,50	12,57	12,15	0,00	0,00		24,72	4.091,16
5.2	73987/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	SINAPI	M2	131,76	23,97	26,00	0,00	0,00		49,97	6.594,05
5.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM ESPELHO (ESPRESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	28,00	14,12	10,38	0,00	0,01		24,51	696,28

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



PMA - PGM - C.E.L.O.S.  
FL(S) 1322  
RUBRICA

5.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,00	13,27	63,76	0,00	0,00	77,03	462,18
5.5	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	148,10	20,75	22,46	0,00	0,00	52,22	7.737,78
6	COBERTURA										
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	34,11	48,64	0,00	0,00	83,76	53.308,61
6.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	SINAPI	M2	1.114,00	3,07	27,25	0,00	0,00	31,23	34.702,22
7	ESQUADRIAS										
7.1	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	50,00	332,51	0,00	0,00	389,41	708,02
7.2	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	1,00	53,08	230,58	0,00	0,00	284,57	284,57
7.3	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	42,69	144,22	0,00	0,00	189,91	747,64
7.4	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	44,31	172,26	0,00	0,00	216,57	433,14
8	REVESTIMENTOS										
8.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	916,10	2,08	1,43	0,00	0,00	3,51	2.894,51
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	347,75	12,51	2,79	0,00	0,01	15,28	5.313,02
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/INTA EPOXI ESP= 5mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	468,35	9,46	4,08	0,00	0,02	13,68	6.300,03
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	13,25	34,88	0,00	0,00	48,13	15.789,64
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	13,25	36,00	0,00	0,00	49,65	4.042,86
9	PISOS										
9.1	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	34,20	12,42	50,40	0,00	0,00	62,02	2.148,44
9.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	569,90	17,54	20,49	0,35	0,00	47,38	27.001,66
9.3	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E-5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	195,40	9,38	7,00	0,08	0,00	10,46	3.216,29
9.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	11,04	34,88	0,00	0,00	45,92	2.870,00
10	PINTURA										
10.1	73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMAO	SINAPI	M2	847,20	1,52	0,98	0,00	0,00	2,50	38.948,13
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE LARGURA	SINAPI	M	360,00	4,01	0,53	0,00	0,00	4,54	2.118,00
10.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAO'S	SINAPI	M2	88,00	4,73	5,18	0,00	0,00	9,91	1.634,40
10.4	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	1,99	2,73	0,00	0,00	4,72	876,03
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	1,20	4,34	0,00	0,00	5,54	5.258,08
10.6	73954/002	PINTURA LATEX-ACRILICA, DUAS DEMAO'S	SINAPI	M2	847,20	3,85	3,12	0,00	0,00	7,07	8.171,56
10.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	7,63	18,64	0,00	0,00	26,27	5.989,70
10.8	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAO'S	SINAPI	M2	479,00	5,48	3,53	0,00	0,00	9,01	12.909,60
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
11.1	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	4,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,52	2,06
11.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	12,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,65	7,80
11.3	72785	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	1,13	16,82	0,00	0,00	17,95	71,80
11.4	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,31	25,24
11.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	2,66	4,05	0,00	0,00	6,71	13,42
11.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	2,66	4,49	0,00	0,00	7,15	14,30
11.7	6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.293,94	0,00	0,00	1.293,94	1.293,94
11.8	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	10,00	1,66	3,76	0,00	0,00	5,42	54,20
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	1,71	10,73	0,00	0,01	12,45	37,35
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	2,65	22,32	0,00	0,00	24,97	49,94

9

A

8

X

8

Blm



1328  
FL(S)  
PMA - PGM - C.E.L.O

11.11	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	2,75	0,68	0,00	0,00	3,43	37,73
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	2,75	1,41	0,00	0,00	4,16	24,96
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	3,82	3,27	0,00	0,00	7,09	56,72
11.14	00003515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	0,00	3,16	0,00	0,00	3,16	6,32
11.15	72602	JOELHO REDUÇAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	3,05	1,85	0,00	0,00	4,90	19,60
11.16	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	2,88	3,51	0,00	0,00	6,37	101,92
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	2,66	5,44	0,00	0,01	8,11	32,44
11.18	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	2,66	5,44	0,00	0,01	8,11	16,22
11.19	72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	1,67	1,34	0,00	0,00	3,01	12,04
11.20	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	2,38	0,83	0,00	0,00	3,21	25,68
11.21	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,70	72,03	0,00	0,00	81,73	163,46
11.22	74174/001	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	15,11	117,60	0,00	0,00	132,71	265,42
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,70	59,08	0,00	0,00	68,78	137,56
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,69	60,21	0,00	0,00	69,90	139,80
11.25	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	9,70	59,31	0,00	0,00	69,01	552,08
11.26	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,75	1,17	0,00	0,00	3,92	19,60
11.27	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	3,51	6,36	0,00	0,00	9,87	78,96
11.28	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	4,12	6,84	0,00	0,00	10,95	43,84
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	3,05	4,32	0,00	0,00	7,37	29,48
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	4,58	13,11	0,00	0,00	17,69	35,38
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	1,09	33,10	0,00	0,00	34,19	273,52
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,33	39,13	0,00	0,00	49,46	49,46
11.33	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,00	5,56	3,13	0,00	0,00	8,69	234,63
11.34	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	38,00	6,36	4,25	0,00	0,00	10,61	403,18
11.35	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	28,00	7,15	9,05	0,00	0,00	16,21	453,88
11.36	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	7,94	12,34	0,00	0,00	20,28	283,92
11.37	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,00	9,54	13,52	0,00	0,00	23,05	830,16
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	1,71	4,18	0,00	0,00	5,89	35,34
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	2,66	18,73	0,00	0,00	21,39	42,78
11.40	C4635	BAGIA SANITÁRIA PARA CADBRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	57,00	747,05	0,00	0,02	804,07	1.608,14
11.41	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013 P	SINAPI	UN	4,00	11,48	274,99	0,00	0,00	286,47	1.145,98
12	INSTALACOES SANITARIAS										
12.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (90X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	2,65	4,05	0,00	0,00	6,71	33,55
12.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TÍLIO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARBA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	4,00	36,59	45,66	0,04	0,01	84,29	397,16
12.3	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	15,29	11,42	0,00	0,00	26,71	160,28
12.4	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	7,64	20,08	0,00	0,00	27,72	110,98
12.5	72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	1,53	2,83	0,00	0,00	4,36	61,04
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TÍLIO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARBA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	266,35	405,08	0,30	0,18	671,91	671,91
										4.658,44	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PMA - PGM - C.E.F.  
 FL(S) 1328  
 00

12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	3,81	1,59	0,00	0,00	0,00	5,40	1,60
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	4,12	2,54	0,00	0,00	0,00	6,66	39,96
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	6,11	7,16	0,00	0,00	0,00	13,27	92,70
12.10	72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	4,59	6,94	0,00	0,00	0,00	11,52	119,50
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	6,11	13,08	0,00	0,00	0,00	18,00	90,75
12.12	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	7,51	11,67	0,00	0,00	0,00	19,18	115,08
12.13	72804	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	3,82	4,79	0,00	0,00	0,00	8,51	68,86
12.14	86082	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	1,52	8,15	0,00	0,00	0,00	9,67	87,03
12.15	74199/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	434,23	420,99	0,11	0,00	0,00	855,33	855,33
12.16	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6,88	15,02	0,00	0,00	0,00	21,90	21,90
12.17	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CAMÉIS	SEINFRA	M	3,00	5,70	6,08	0,00	0,00	0,00	11,76	35,28
12.18	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	17,33	12,66	0,00	0,00	0,00	30,19	1.059,05
12.19	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,00	6,54	5,25	0,00	0,00	0,00	14,79	265,90
12.20	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	11,93	8,77	0,00	0,00	0,00	20,70	351,90
12.21	86079	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	1,33	2,18	0,00	0,00	0,00	3,51	31,59
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
13.1	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	M	72,00	4,91	20,06	0,00	0,00	0,00	24,97	1.797,84
13.2	83706	TUBO DE QUEDA - AGUAS PLUVIAIS DN = 150MM	SINAPI	M	20,00	6,90	28,92	0,00	0,00	0,00	37,82	759,40
13.3	72551	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	4,43	14,38	0,00	0,00	0,00	19,81	75,24
13.4	00011709	RALO HEMOSFERICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	0,00	34,98	0,00	0,00	0,00	34,98	139,92
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	15,33	100,45	0,00	0,00	0,21	115,99	8.351,28
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 12/7/220</b>											
14.1	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,27	9,69	0,00	0,00	0,00	11,66	59,00
14.2	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,27	8,51	0,00	0,00	0,00	10,78	53,90
14.3	83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	4,74	16,14	0,00	0,00	0,00	20,88	83,52
14.4	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4,74	13,99	0,00	0,00	0,00	18,73	18,73
14.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	2,37	1,12	0,00	0,00	0,00	3,49	55,84
14.6	00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	UN	7,00	0,00	4,11	0,00	0,00	0,00	4,11	28,77
14.7	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	190,00	0,75	1,14	0,00	0,00	0,00	1,89	359,10
14.8	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	820,00	0,93	1,93	0,00	0,00	0,00	2,86	2.345,20
14.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	1,37	5,85	0,00	0,00	0,00	7,22	101,08
14.10	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,00	2,28	12,13	0,00	0,00	0,00	14,41	590,81
14.11	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	3,16	5,40	0,00	0,00	0,00	8,56	17,12
14.12	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	3,16	5,40	0,00	0,00	0,00	8,56	8,56
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	3,27	3,48	0,00	0,00	0,00	6,75	47,26
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1,13	6,55	0,00	0,00	0,00	7,68	38,40
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1,36	35,25	0,00	0,00	0,00	36,61	183,05
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	1,36	35,25	0,00	0,00	0,00	36,61	292,88
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	6,32	193,74	0,00	0,00	0,00	200,06	400,12

Celm



1329  
P.M.A. P.C. E.L.O.S.

14.18	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6,32	183,74	0,00	0,00	200,06	200,06
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	11,40	251,79	0,00	0,00	263,19	263,19
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	38,56	170,13	0,00	0,00	208,69	208,69
14.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	38,56	170,13	0,00	0,00	208,69	208,69
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	4,74	3,71	0,00	0,00	8,45	185,90
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	32,00	4,75	2,44	0,00	0,00	7,19	230,08
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	7,12	6,85	0,00	0,00	13,97	307,34
14.25	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	86,00	7,90	5,62	0,00	0,00	13,52	1.162,72
14.26	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	7,91	6,60	0,00	0,00	14,51	246,67
14.27	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEM-PESADO, INCLUSIVE CONEXORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	34,00	11,86	13,58	0,00	0,00	25,44	864,95
14.28	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	15,27	64,75	0,00	0,00	80,02	480,12
14.29	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	12,98	43,65	0,00	0,00	56,63	56,63
14.30	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSAO LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMETICO	SEINFRA	UN	15,00	0,00	475,82	0,00	0,00	475,82	7.137,30
15	<b>SISTEMA DE PROTECCAO DE DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>										
15.1	74104/001	CAIXA DE INSPECCAO EM ALVENARIA DE TUDO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARBA LISA, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONECCAO	SINAPI	UN	5,00	38,58	45,66	0,04	0,01	84,29	421,45
15.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	11,23	15,80	0,00	0,00	27,03	648,72
15.3	68069	HASTE COPPERWEID 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	6,32	25,35	0,00	0,00	31,67	158,35
15.4	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXORES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	18,00	7,12	6,65	0,00	0,00	13,97	251,46
15.5	72282	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	4,74	3,71	0,00	0,00	8,45	42,25
16	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>										
16.1	74244/001	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	147,00	12,70	77,95	0,00	0,00	90,65	13.325,55
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	181,56	386,85	0,00	0,04	588,45	2.273,80
16.3	C4089	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	27,97	221,75	0,00	0,01	249,73	1.198,70
16.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	53,94	41,92	0,00	0,02	95,88	460,22
16.5	00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO,	SINAPI	UN	2,00	0,00	69,46	0,00	0,00	69,46	138,92
16.6	00027399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO,	SINAPI	UN	8,00	0,00	69,46	0,00	0,00	69,46	555,68
16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	18,12	262,63	0,00	0,00	280,75	1.263,38
16.8	C1347	ESTRUTURA METALICA C/TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	5,73	1.999,45	0,00	2,53	2.007,71	2.007,71
16.9	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	827,28	0,00	0,00	827,28	827,28
16.10	C1351	ESTRUTURA METALICA P/REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	333,21	0,00	0,00	333,21	333,21
16.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	1,98	39,86	0,00	0,00	41,84	121,34
16.12	9537	LIPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	0,87	0,14	0,00	0,00	1,01	870,18
										VALOR ORCAMENTO:	373.716,58
										VALOR BDI TOTAL:	74.743,32
										VALOR TOTAL:	448.459,90

*Maria Vaneide Tome*  
Administradora

*Fernando Regis Pimenta Falcão*  
Engenheiro Civil - RNP Nº 060216193-9  
Resp. Técnico

BRAGA SERVIÇOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E COMERCIAL - ME  
Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa centavos

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS <b>LOCAL:</b> LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATI/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	<b>DATA:</b> 16/01/2018 <b>VERSIÃO:</b> 021 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2014/04 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 20,00% <b>HORA:</b> 99,00% <b>REF.:</b> 04/2014 <b>50,72%</b>
--	--	--	--

### 1.1. 73805/001 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,07000000	6,44	0,45
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	6,34000000	8,93	56,62
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,07000000	8,56	0,60
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	7,03000000	6,21	43,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,38600000	21,10	8,14
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULAPVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,21400000	0,16	0,03
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,00570000	6,55	0,04
00004448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,70000000	12,15	8,51
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,90000000	6,55	5,99
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	8,39	0,84
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,00580000	13,63	0,08
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,00580000	4,09	0,02
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,14300000	21,05	3,01
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,02300000	73,00	1,68
00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	0,01150000	75,04	0,86
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,25000000	8,68	2,17
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	SINAPI	KG	0,30300000	4,09	1,24
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	SINAPI	UN	1,28000000	0,19	0,24
00011443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,03460000	5,55	0,19
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,00580000	9,91	0,06
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	0,53600000	2,17	1,16
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,01150000	3,68	0,04
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,00570000	8,34	0,05
00012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	SINAPI	UN	0,04610000	2,04	0,09
00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,04610000	10,56	0,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,02400000	1,52	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,97</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01500000	273,39	4,10
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,02000000	41,05	41,87
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,01500000	43,18	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,65</b>

### 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	6,21	12,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,48</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	5,03	5,03
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,55	26,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCOLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	207,50	207,50
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	8,39	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,05</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	178,80	1,79



TOTAL SERVIÇO:	1,
VALOR:	263,3

1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,13000000	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,13000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,65
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	9,01
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	12,79
TOTAL MATERIAL:					37,45
VALOR:					52,72

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00
VALOR:					206,00

1.5. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	24,00000000	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,00000000	0,47
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	5,85
00001875	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,65
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	1,63
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,90
00004481	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,00000000	29,45
00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA - DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	SINAPI	M	2,00000000	51,66
00012056	ELETRODUTO METALICO FLEXÍVEL TIPO CONDUIITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	9,32
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,62
00012346	FUSÍVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,82
00012353	FUSÍVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,86
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILO - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,10
TOTAL MATERIAL:					186,40
VALOR:					201,67

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	11,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,18
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	310,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,90
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	28,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,20
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,48
TOTAL MATERIAL:					467,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	256,14
TOTAL SERVIÇO:					32,02
VALOR:					787,99

*[Handwritten signatures and initials]*



2.1. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					12,42
VALOR:					12,42



2.2. 55835 - ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:					21,74
VALOR:					21,74

2.3. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5761	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,03250000	3,68
5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,03250000	2,95
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,03250000	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
VALOR:					10,72

2.4. 72209 - CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,02981000	3,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45
VALOR:					10,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR:					19,76

3.1.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,90000000	8,15
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,22500000	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	0,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	1,83
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	0,56
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	1,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	10,13
TOTAL MATERIAL:					14,84
VALOR:					24,52

3.1.2. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,50000000	3,46
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	2,53
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	0,47
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	0,55

*Handwritten signatures and marks:* "Cebm", "P19", and a circled "5".



73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	5,55	1,2
-------	---	--------	---	------------	------	-----



MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	9,06	55,7
-00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,5
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,50000000	12,06	6,0
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,00000000	9,06	36,2
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,15000000	6,21	38,1
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,67	18,3
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,57	35,7
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,67	44,0
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,97	39,7
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,13	49,5
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,83	45,9
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,00	16,2
TOTAL MATERIAL:						248,5

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	273,39	273,3
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	7,65	192,7
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	45,69	639,6
TOTAL SERVICO:						1108,8
VALOR:						1.504,5

3.2.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H.	0,40000000	6,21	2,4
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4

  

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	SINAPI	L	0,40000000	6,33	2,5
TOTAL MATERIAL:						2,5
VALOR:						5,0

4.1.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,90000000	9,06	8,1
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,22500000	6,81	1,5
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6

  

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,66	0,9
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (5X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,65	1,8
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2) NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,34	0,6
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	9,01	1,3
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,79	10,1
TOTAL MATERIAL:						14,8
VALOR:						24,8

4.1.2. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,50000000	6,91	3,4
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	9,19	2,5
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,18	0,4
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,80000000	0,91	0,5
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	5,55	1,2
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,2

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	9,06	55,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,50000000	12,06	6,03
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,00000000	9,06	36,24
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,15000000	6,21	38,19
TOTAL MAO DE OBRA:						140,71

9,06 M - C  
1332  
RUBRICA

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,67	18,35
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,57	35,70
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,67	44,04
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,97	39,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,13	49,56
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,83	45,96
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,00	16,20
TOTAL MATERIAL:						249,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	273,39	273,39
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	7,65	192,78
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	45,69	639,66
TOTAL SERVIÇO:						1105,83
VALOR:						1.504,53

4.2.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,90000000	9,06	8,15
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,22500000	6,81	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,66	0,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,65	1,83
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,34	0,56
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	9,01	1,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,79	10,13
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR:						24,52

4.2.2. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,50000000	6,91	3,46
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	9,19	2,53
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,18	0,47
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	0,91	0,55
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	5,55	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	9,06	55,72
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,50000000	12,06	6,03
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,00000000	9,06	36,24
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,15000000	6,21	38,19
TOTAL MAO DE OBRA:						140,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,67	18,35
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,57	35,70
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,67	44,04
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,97	39,70
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	4,13	49,56

*[Handwritten signatures and marks]*



00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,83	45,9
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,00	16,2
TOTAL MATERIAL:						248,
<b>SERVICO</b>						
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	273,39	273,3
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	7,65	192,7
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	45,69	639,6
TOTAL SERVICOS:						1105,8
VALOR:						1.504,5

**4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,16000000	9,06	1,4
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,1
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,36000000	6,21	2,2
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,16000000	6,81	1,0
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9

<b>MATERIAL</b>						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,78	1,7
00003736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,90	24,9
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,65	
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,03000000	9,01	0,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	12,79	2,17
TOTAL MATERIAL:						31,04

<b>SERVICO</b>						
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,03300000	281,75	9,30
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,03300000	43,18	1,42
TOTAL SERVICOS:						10,72
VALOR:						48,72

**5.1. 73982/001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	9,06	7,25
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	6,21	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

<b>MATERIAL</b>						
00007271	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	24,00000000	0,39	9,36
TOTAL MATERIAL:						

<b>SERVICO</b>						
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,01100000	296,98	3,27
TOTAL SERVICOS:						3,27
VALOR:						24,72

**5.2. 73987/001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	9,06	13,58
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,50000000	6,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91

<b>MATERIAL</b>						
00007271	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	46,00000000	0,39	17,94
TOTAL MATERIAL:						17,94

<b>SERVICO</b>						
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,03150000	296,98	9,35
TOTAL SERVICOS:						9,35
VALOR:						49,97

**5.3. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,90000000	9,06	8,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,93440000	6,21	5,80

PGM - C  
13320  
FLIS

9689

Polm



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	46,00000000	0,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00456000	254,95	116,95
TOTAL SERVIÇO:						116,95
VALOR:						126,15

**5.4. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,85000000	9,06	7,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,85000000	6,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,60	62,40
TOTAL MATERIAL:						62,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00480000	344,98	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						77,03

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	11,04	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,36	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						28,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	505,05	2,68
TOTAL SERVIÇO:						2,68
VALOR:						52,22

**6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	7,96	13,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	11,04	20,98
TOTAL MAO DE OBRA:						34,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,44	49,64
TOTAL MATERIAL:						49,64
VALOR:						83,76

**6.2. 75381/001 - COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002700	MONTADOR	SINAPI	H	0,22000000	11,80	2,60
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,22000000	6,21	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL	SINAPI	CJ	1,42000000	1,29	1,83
00025007	TELHA CHAPA AÇO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM	SINAPI	M2	1,17000000	21,73	25,42
TOTAL MATERIAL:						27,26
VALOR:						31,23

**7.1. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	2,19000000	8,93	19,56
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,51200000	9,05	13,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,70200000	6,21	22,99
TOTAL MAO DE OBRA:						56,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials: R, e114, Celm, and others.*



MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	SINAPI	JG	1,00000000	34,55	34,55
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	6,00000000	15,77	94,6
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,5
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,8
00010553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	2,00000000	72,94	145,8
00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	10,80000000	3,84	41,4
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,64800000	9,53	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,0</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01080000	289,00	3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,4</b>

**7.2. 73910/010 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	2,08500000	8,93	18,82
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,42800000	9,06	12,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,51300000	6,21	21,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,57</b>

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	SINAPI	JG	1,00000000	34,55	34,55
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,00000000	15,77	47,31
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,52
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,86
00010556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,04	94,04
00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	10,20000000	3,84	39,17
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,61200000	9,53	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,28</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01020000	289,00	2,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,57</b>

**7.3. 74139/002 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	1,80000000	8,93	16,07
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,84000000	9,06	7,61
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	2,20000000	6,81	1,5
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,85</b>

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000194	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	SINAPI	JG	0,59000000	24,28	14,33
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	2,00000000	15,77	31,54
00004350	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,46	1,84
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	4,00000000	0,81	3,24
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	SINAPI	M2	0,96000000	36,10	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,60</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	M2	2,00000000	31,77	63,54
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00320000	289,00	0,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>64,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,91</b>

**7.4. 74139/001 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	1,80000000	8,93	16,07
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,84000000	9,06	7,61
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	2,20000000	6,81	14,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,66</b>