



## 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 CONSTRUCOES 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 IV - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIARIO - SANTA TEREZA**

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 4, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$: 493.696,57 (Quatrocentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete 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.

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,

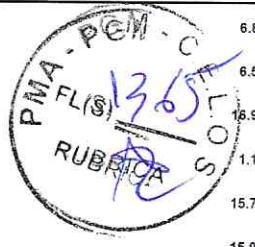
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
Maria Vaneide Tomé  
CPF: 817.304.113-04 - RG 95913018198 - SSP-CE  
Administradora

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

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SANTA TEREZA	DATA : 16/01/2018		BDI : 20,00%													
	LOCAL:	LOTE IV - SANTA TEREZA - ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 35%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,00%</td> <td>-</td> <td>04/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2014/01 COM DESONERACAO</td> <td>88,81%</td> <td>50,72%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014	SINAPI	2014/01 COM DESONERACAO	88,81%	50,72%	04/2014
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014														
SINAPI	2014/01 COM DESONERACAO	88,81%	50,72%	04/2014														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE																	





1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.891,93	1,40
2	MOVIMENTO DE TERRA		6.521,23	1,32
3	INFRAESTRUTURAS		16.960,04	3,44
3.1	SAPATAS		1.189,98	0,24
3.2	VIGAS E BADAMES		15.770,06	3,19
4	SUPERESTRUTURAS		15.099,25	3,06
4.1	PILARES		7.375,64	1,49
4.2	VIGAS		5.157,98	1,04
4.3	LAJE PREMOLDADA		2.565,63	0,52
5	PAREDES E PAINÉIS		23.736,29	4,81
6	COBERTURA		132.744,24	26,89
7	ESQUADRIAS		2.145,03	0,43
8	REVESTIMENTOS		27.346,20	5,54
9	PISOS		75.009,80	15,19
	PINTURA		38.497,33	7,80
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		8.608,58	1,74
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS		4.538,03	0,92
13	DRENAGEM PLUVIAL		11.141,32	2,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		17.677,79	3,58
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		1.537,78	0,31
16	SERVIÇOS DIVERSOS		22.958,97	4,65
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		82.282,76	16,67
VALOR ORÇAMENTO:			411.413,81	100,00
VALOR BDI TOTAL:			82.282,76	
VALOR TOTAL:			493.696,57	



Quatrocentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete 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 Rego Pinheiro Felício  
 Engenheiro Civil - RFP Nº 000218163-0  
 Resp. Técnica



PMA - PGM - CELOS  
FL(S) 1366  
RUBRICA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SANTA TEREZA	<b>DATA:</b> 16/01/2018	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOTE IV - SANTA TEREZA - ARACATI/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	04/2014
		SINAPI	2014/01 COM DESONERACAO	88,81%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.891,93</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	12,00	186,59	2.239,08
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	262,75	788,25
1.3	73992/001	LOCACAO 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	1,00	204,76	204,76
1.5	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANIL OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	953,03	953,03
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	784,13	784,13
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.521,23</b>
2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	54,00	12,42	670,68
2.2	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	230,10	21,74	5.002,37
	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	37,40	10,43	390,08
2.4	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	15,00	10,78	161,70
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	19,76	296,40
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURAS</b>						<b>16.960,04</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>1.189,98</b>
3.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	15,00	16,72	250,80
3.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	26,60	24,39	648,77
3.1.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,88	330,01	290,41
<b>3.2</b>	<b>VIGAS E BADAMES</b>						<b>15.770,06</b>
3.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	260,60	24,39	6.356,03
3.2.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	27,44	330,01	9.055,47
3.2.3	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	72,00	4,98	358,56
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURAS</b>						<b>15.099,25</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>7.375,64</b>
4.1.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	185,50	24,39	4.524,35
	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,64	330,01	2.851,29
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>5.157,98</b>
4.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	110,00	24,39	2.682,90
4.2.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,50	330,01	2.475,08
<b>4.3</b>	<b>LAJE PREMOLDADA</b>						<b>2.565,63</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, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	48,73	52,65	2.565,63
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>23.738,29</b>
5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SINAPI	M2	331,00	24,89	8.238,59
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	50,39	6.639,39
5.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	SINAPI	M2	28,00	24,50	686,00
5.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,00	76,79	460,74
5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,10	52,07	7.711,57
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>132.744,24</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



PMA-PGIVI - C.E.F.A.  
 1366  
 FL(S)

6.1		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	83,45	92.963,30
6.2	75384/001	CUBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	SINAPI	M2	1.114,00	35,71	39.780,94
7		ESQUADRIAS					2.148,03
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	384,64	769,26
7.2	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	1,00	280,49	280,49
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	173,87	695,48
7.4	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	199,89	399,78
8		REVESTIMENTOS					27.346,20
8.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	230,42	3,64	836,73
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	15,26	6.242,87
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	38,57	13,53	521,85
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	47,92	15.717,76
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	49,83	4.024,99
9		PISOS					75.009,80
9.1	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	633,20	59,39	37.605,75
9.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	633,20	49,40	31.280,08
9.3	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	195,40	16,72	3.267,09
9.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	45,71	2.856,98
10		PINTURA					38.497,33
10.1	73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMAÇO	SINAPI	M2	847,20	2,46	2.084,11
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	4,52	1.627,20
10.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	88,60	8,26	731,84
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	4,70	5.235,80
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	5,51	6.138,14
10.6	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	847,20	7,00	5.930,40
10.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	28,03	12.494,40
10.8	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	476,00	8,94	4.255,44
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.808,88
11.1	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	12,00	0,52	6,24
11.2	72785	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	17,31	71,64
11.3	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	6,27	25,08
11.4	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,89	13,38
11.5	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,12	14,24
11.6	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.276,24	1.276,24
11.7	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	5,35	53,50
11.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,39	37,17
11.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,84	49,68
11.10	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	3,47	38,17
11.11	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	4,25	25,50
11.12	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	7,35	58,80
11.13	00003515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	3,45	6,90
11.14	72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	5,05	20,20
11.15	73642	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	6,83	109,28

*[Handwritten signatures and initials]*



PMA - PGM  
 PFL(S) 1367  
 RUBRICA

11.16	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	8,07	32,28
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	8,07	16,14
11.18	72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	2,94	11,76
11.19	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	3,26	26,08
11.20	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	83,55	167,10
11.21	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	135,65	271,30
11.22	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	70,36	140,72
11.23	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	71,51	143,02
11.24	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	70,61	564,88
11.25	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	3,86	19,30
11.26	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	9,40	75,20
11.27	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	10,47	41,88
11.28	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	7,05	28,20
11.29	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	16,70	33,40
11.30	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	31,23	249,84
11.31	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	46,47	46,47
2	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,00	8,57	231,39
11.33	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	38,00	10,37	394,06
11.34	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	28,00	15,39	430,92
11.35	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	19,08	267,12
11.36	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	21,79	784,44
11.37	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	5,87	35,22
11.38	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,27	42,54
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	799,57	1.599,14
11.40	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA 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	287,54	1.150,16
12	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						4.538,03
12.1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	6,69	33,45
12.2	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	4,00	85,90	343,60
12.3	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	26,64	159,84
	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	27,60	110,40
12.5	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	4,17	58,38
12.6	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES 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	666,25	666,25
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	5,51	16,53
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	6,83	40,98
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	13,69	95,83
12.10	72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	11,19	111,90
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	21,02	105,10
12.12	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	20,13	120,78
12.13	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	9,01	72,08
12.14	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	10,26	92,34
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	850,39	850,39
12.16	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	21,04	21,04

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



PMA - PGM - C.F.E.  
 ELISIO  
 136 FA

12.17	C2547	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	11,72	35,16	
12.18	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	27,72	970,20	
12.19	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,00	13,93	278,60	
12.20	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	18,95	322,15	
12.21	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	3,67	33,03	
13	DRENAGEM PLUVIAL							11.141,32
13.1	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	M	72,00	23,90	1.720,80	
13.2	83706	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAIS DN=150MM	SINAPI	M	20,00	44,69	893,80	
13.3	72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 80MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	20,07	80,28	
13.4	00011709	RALO HEMOSFERICO TIPO "ABAXAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	34,77	139,08	
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	115,38	8.307,36	
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220							17.877,79
14.1	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "IT" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,72	58,60	
14.2	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,55	52,75	
14.3	83480	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	21,23	84,92	
14.4	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	19,07	19,07	
14.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	3,73	59,88	
14.6	00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	UN	7,00	4,14	28,98	
14.7	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	190,00	1,91	362,90	
14.8	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	820,00	2,88	2.361,60	
14.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	7,29	102,06	
14.10	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,00	14,55	599,55	
14.11	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	10,34	20,68	
14.12	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,34	10,34	
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	7,92	55,44	
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	7,39	36,95	
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	42,26	211,30	
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	42,26	338,08	
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	182,52	365,04	
14.18	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	182,52	182,52	
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	261,68	261,68	
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	243,67	243,67	
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	243,67	243,67	
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	8,72	191,84	
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	32,00	7,46	238,72	
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	14,39	316,58	
14.25	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	85,00	13,92	1.197,12	
14.26	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	14,91	253,47	
14.27	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	34,00	26,00	884,00	
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	78,16	468,96	
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	55,37	55,37	
14.30	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMETICO	SEINFRA	UN	15,00	558,35	8.375,25	

*Handwritten signatures and initials:*  
 ebl  
 Palm  
 and other illegible marks.





15 SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							
15.1	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 CONFEÇÃO	SINAPI	UN	5,00	85,90	429,50
15.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	26,79	642,96
15.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	32,50	162,50
15.4	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	18,00	14,39	259,02
15.5	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	8,76	43,80
<b>16 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>22.958,97</b>							
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	89,05	13.090,35
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	549,61	2.198,44
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	248,39	1.192,27
16.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	95,61	458,93
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	69,04	138,08
16.6	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	69,04	552,32
16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	272,20	1.224,90
	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.995,71	1.995,71
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	822,32	822,32
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	331,21	331,21
16.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	35,00	101,50
16.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	0,99	852,94
VALOR ORÇAMENTO: 411.413,81							
VALOR BDI TOTAL: 82.262,76							
VALOR TOTAL: 493.696,57							

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

*M. V. T. M.*  
 BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
 Maria Vaneide Tome  
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018190-SSP-CE  
 Administradora

*[Signature]*  
 BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME  
 Fernando Regis Pimenta Felício  
 Engenheiro Civil - RNP Nº 000312100-0  
 Res. 66/81

*Celm*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SANTA TEREZA  
 LOCAL: LOTE IV - SANTA TEREZA - ARACATI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA : 16/01/2018  
 FONTE SINAPI 021 COM DESONERAÇÃO 99,00%  
 SINAPI 2014/01 COM DESONERAÇÃO 86,81%  
 BDI : 20,00%  
 HORA 99,00%  
 MES -  
 DATA REF. 04/2014  
 86,81% 50,72%  
 04/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	73805/001	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	SINAPI	M2	12,00	106,89	60,67	0,01	20,02	186,59
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	21,85	240,89	0,01	0,00	262,75
1.3	73992/001	LOGAÇO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALÉIADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	241,24	1,98	5,89	0,00	0,00	7,97
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	204,76	0,00	0,00	204,76
1.5	73980/001	INSTALUGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	366,47	586,56	0,00	0,00	853,03
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	156,40	627,73	0,00	0,00	784,13
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	54,00	12,42	0,00	0,00	0,00	6,21,23
2.2	56835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	230,10	21,74	0,00	0,00	0,00	670,68
2.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	37,40	4,75	5,88	0,00	0,00	5,002,37
2.4	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	15,00	7,73	3,05	0,00	0,00	10,43
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	3,27	0,00	0,00	16,49	161,70
<b>INFRAESTRUTURAS</b>										
<b>SAPATAS</b>										
3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	15,00	8,38	7,26	0,08	0,00	16,72
3.1.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	26,60	9,66	14,73	0,00	0,00	24,39
3.1.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,88	26,25	303,49	0,27	0,00	648,77
3.1.3			SINAPI	M3					330,01	290,41
<b>VIGAS E BADAMES</b>										
3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	260,60	9,66	14,73	0,00	0,00	24,39
3.2.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	27,44	26,25	303,49	0,27	0,00	330,01
3.2.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	72,00	2,48	2,50	0,00	0,00	4,98
3.2.3			SINAPI	M2					330,01	15,770,06
<b>SUPERESTRUTURAS</b>										
<b>PILARES</b>										
4.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	185,50	9,66	14,73	0,00	0,00	24,39
4.1.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,64	26,25	303,49	0,27	0,00	330,01
4.1.2			SINAPI	M3					330,01	2,851,29
<b>VIGAS</b>										
4.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	110,00	9,66	14,73	0,00	0,00	24,39
4.2.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,50	26,25	303,49	0,27	0,00	330,01
4.2.2			SINAPI	M3					330,01	2,475,08
<b>LAJE PREMOLDADA</b>										
4.3	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	48,73	9,84	42,64	0,17	0,00	52,65
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	48,73	9,84	42,64	0,17	0,00	52,65
4.3.2			SINAPI	M2					52,65	2,565,63
<b>LAJE PREMOLDADA</b>										
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	48,73	9,84	42,64	0,17	0,00	52,65
4.3.2			SINAPI	M2					52,65	2,565,63
<b>PARADES E PAINÉIS</b>										
5	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	331,00	12,63	12,25	0,01	0,00	24,89
5.1	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	24,08	26,29	0,02	0,00	50,39
5.2	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	14,12	10,36	0,00	0,02	24,50
5.3			SINAPI	M2					24,50	686,00
<b>TOTAL</b>										
										23.736,29
										8.239,69
										6.639,39
										686,00

P.M.A. - PGM - C.E.L.O.  
 FL(S) 1369  
 RUBRICA

*[Handwritten signatures and initials]*



5.4	73937003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7350X50CM, AR ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	ADO COM	SINAPI	M2	6,00	13,4	63,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,70	400,74
5.5	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3		SEINFRA	M2	144,10	29,75	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	62,07	7.714,67	
6		COBERTURA		SEINFRA	M2										
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m		SEINFRA	M2	1.114,00	34,11	49,34	0,00	0,00	0,00	0,00	83,45	132.744,24	
6.2	73581001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM		SINAPI	M2	1.114,00	4,28	31,43	0,00	0,00	0,00	0,00	35,71	92.063,30	
7		ESQUADRIAS		SINAPI	M2										
7.1	73910008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS		SINAPI	UN	2,00	57,25	327,39	0,00	0,00	0,00	0,00	304,64	789,28	
7.2	73910010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS		SINAPI	UN	1,00	54,32	226,17	0,00	0,00	0,00	0,00	290,49	280,49	
7.3	74139002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS		SINAPI	UN	4,00	42,84	131,03	0,00	0,00	0,00	0,00	173,87	695,48	
7.4	74139001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS		SINAPI	UN	2,00	44,46	155,42	0,00	0,01	0,01	0,01	199,89	399,78	
8		REVESTIMENTOS		SINAPI	M2										
8.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		SINAPI	M2	230,42	2,08	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	836,73	
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7		SEINFRA	M2	409,10	12,51	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	15,26	6.242,87	
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA PITINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAEDE		SEINFRA	M2	39,57	9,46	4,06	0,00	0,01	0,01	0,01	13,53	521,95	
8.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/SEIFEL 4 - P/ PAREDE		SEINFRA	M2	328,00	13,25	34,67	0,00	0,00	0,00	0,00	47,02	15.717,76	
8.5	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		SEINFRA	M2	81,10	13,25	36,39	0,00	0,00	0,00	0,00	49,63	4.024,99	
9		PISOS		SINAPI	M3										
9.1	74164004	LASTRO DE BRITA		SINAPI	M3	633,20	12,42	46,97	0,00	0,00	0,00	0,00	59,39	75.009,80	
9.2	72483	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		SINAPI	M2	633,20	17,54	31,52	0,34	0,00	0,00	0,00	49,40	37.605,75	
9.3	73907003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA		SINAPI	M2	195,40	9,38	7,26	0,08	0,00	0,00	0,00	16,72	31.200,08	
9.4	C2986	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/SEIFEL 4 - P/ PISO		SEINFRA	M2	62,50	11,04	34,67	0,00	0,00	0,00	0,00	45,71	3.257,09	
10		PINTURA		SINAPI	M2										
10.1	73751001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMAO		SINAPI	M2	847,20	1,53	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	38.467,33	
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE LARGURA		SINAPI	M	360,00	4,02	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	2.084,11	
10.3	74134002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS		SINAPI	M2	88,60	4,73	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,82	1.627,20	
10.4	C1281	ESMALTE SINÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER		SEINFRA	M2	1.114,00	1,89	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28	731,04	
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER		SEINFRA	M2	1.114,00	1,20	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	5.235,90	
10.6	73954002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS		SINAPI	M2	847,20	3,86	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,61	6.188,14	
10.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		SINAPI	M2	490,00	7,54	18,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	5.990,40	
10.8	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS		SINAPI	M2	478,00	5,49	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	28,03	12.494,40	
11		INSTALACOES HIDRAULICAS		SINAPI	M2										
11.1	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM, X 1/2"		SINAPI	UN	12,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	8.608,58	
11.2	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1"		SINAPI	UN	4,00	1,20	18,71	0,00	0,00	0,00	0,00	17,91	71,84	
11.3	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"		SINAPI	UN	4,00	0,00	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6,27	28,08	
11.4	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)		SEINFRA	UN	2,00	2,66	-4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	13,38	
11.5	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)		SEINFRA	UN	2,00	2,65	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	7,12	14,24	
11.7	66885	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA		SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.276,24	0,00	0,00	0,00	0,00	1.276,24	1.276,24	
11.7	66885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		SINAPI	UN	10,00	1,67	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35	53,50	
11.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'AGUA 25mm (3/4")		SEINFRA	UN	3,00	1,71	10,67	0,00	0,00	0,00	0,00	12,39	37,17	
11.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'AGUA 50mm (1 1/2")		SEINFRA	UN	2,00	2,96	22,17	0,00	0,00	0,00	0,00	24,04	49,68	
11.7	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90º AGUA, FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	11,00	2,75	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47	39,17	

PMA - P.G. 13/08/2013

8



11.11	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECII	UN	SINAPI	6,00	1,50	0,00	0,00	4,25	23,50
11.12	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	8,00	3,92	0,00	0,00	7,35	58,80
11.13	00003515	JOELHO PVC SOLD 90G CIBUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	SINAPI	2,00	3,45	0,00	0,00	3,45	6,90
11.14	72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	3,06	0,00	0,00	5,05	20,20
11.15	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2"	UN	SINAPI	16,00	3,83	0,00	0,00	6,83	109,28
11.16	C1745	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	SEINFRA	4,00	2,65	0,00	0,00	8,07	32,28
11.17	C1745	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	SEINFRA	2,00	2,65	0,00	0,00	8,07	16,14
11.18	72644	LUA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	1,88	0,00	0,00	2,94	11,76
11.19	73648	LUA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4"	UN	SINAPI	8,00	2,49	0,00	0,00	3,26	26,08
11.20	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	10,17	0,00	0,00	83,55	167,10
11.21	74174/001	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	15,84	0,00	0,00	135,05	271,30
11.22	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	10,17	0,00	0,00	70,36	140,72
11.23	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	10,17	0,00	0,00	71,51	143,02
11.24	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	8,00	10,17	0,00	0,00	70,61	564,88
11.25	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	5,00	2,75	0,00	0,00	3,86	19,30
11.26	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	8,00	3,92	0,00	0,00	9,40	75,20
11.27	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	4,13	0,00	0,00	10,47	41,88
11.28	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	3,06	0,00	0,00	7,05	28,20
11.29	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	4,58	0,00	0,01	16,70	33,40
11.30	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	SINAPI	8,00	1,08	0,00	0,00	31,23	249,84
11.31	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	1,00	10,83	0,00	0,00	46,47	46,47
11.32	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	27,00	5,84	0,00	0,00	8,57	231,36
11.33	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	38,00	6,67	0,00	0,00	10,37	384,06
11.34	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	28,00	7,50	0,00	0,00	15,39	430,92
11.35	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	14,00	8,34	0,00	0,00	19,08	287,12
11.36	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	36,00	10,00	0,00	0,00	21,79	784,44
11.37	C2654	UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2")	UN	SEINFRA	6,00	1,71	0,00	0,00	5,87	35,22
11.38	C2658	UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	2,00	2,65	0,00	0,00	21,27	42,54
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	SEINFRA	2,00	56,99	0,00	0,00	799,57	1.599,14
11.40	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013 P	UN	SINAPI	4,00	11,48	0,00	0,00	287,54	1.150,16
12	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>									
12.1	C0469	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	SEINFRA	5,00	2,66	0,00	0,00	6,69	4.538,03
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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	SINAPI	4,00	38,58	0,04	0,01	85,90	343,60
12.3	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	6,00	15,20	0,00	0,00	26,64	159,84
12.4	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	7,65	0,00	0,00	27,60	110,40
12.5	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	14,00	1,53	0,00	0,00	4,17	58,38
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 ESPESURA BCM	UN	SINAPI	1,00	266,28	0,26	0,00	666,25	666,25
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	3,00	3,82	0,00	0,01	5,51	16,53
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	6,00	4,13	0,00	0,00	6,83	40,98

PMA - P...  
FL(S) 1370  
RUBRICA

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*



12.9	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAC	SINAPI	UN	7,00	8,11	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	95,83
12.10	72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	4,58	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,18	111,90
12.11	72803	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	6,11	14,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	105,10
12.12	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	7,97	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,13	120,78
12.13	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	3,82	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,01	72,08
12.14	88982	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013	SINAPI	UN	9,00	1,52	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,26	92,34
12.15	741980002	SUMIDURO EM ALENVARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 140M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 180M E ESPESURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	434,23	416,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	860,39	860,39
12.16	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6,88	14,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,04	21,04
12.17	62587	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA GANBIS	SEINFRA	M	3,00	5,70	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	35,18
12.18	*74165004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	18,17	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,72	970,20
12.19	74165001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,00	10,00	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	278,60
12.20	74165002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	12,60	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,95	322,15
12.21	88879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013	SINAPI	UN	9,00	1,33	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	33,03
13		DRENAAGEM PLUVIAL													
13.1	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	M	72,00	5,34	18,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	1141,32
13.2	83708	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL DN=150MM	SINAPI	M	20,00	9,33	35,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,89	693,80
13.3	72811	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	4,43	15,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,07	80,29
13.4	00011709	RAIO HEMISFERICO TIPO "ABXXXX" COM TELA DE ACO COM FUJIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	0,00	34,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,77	139,08
13.5	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	15,32	98,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,38	6.307,36
14		INSTALACOES ELÉTRICAS 127/220													
14.1	73861020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,25	8,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	17.877,79
14.2	73861014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,25	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,55	52,75
14.3	83460	CONDULETE PVC TIPO "TA-3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	5,09	16,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,32	64,02
14.4	83462	CONDULETE PVC TIPO "YA-3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	4,89	14,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,07	19,07
14.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	2,50	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	60,68
14.6	00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	UN	7,00	0,00	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	28,98
14.7	73860008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	190,00	0,76	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	362,90
14.8	73860009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	820,00	0,69	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89	2.991,60
14.9	73860012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,00	1,38	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	102,06
14.10	73860022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,00	2,29	12,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,55	596,55
14.11	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	3,33	7,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,34	20,68
14.12	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	3,33	7,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,34	10,34
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	3,41	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	65,44
14.14	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1,33	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,39	36,95
14.15	74130003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1,38	40,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,26	211,30
14.16	74130003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	1,38	40,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,26	211,30

PMA - PGM - C.E.F.  
 FLIST  
 RUBRICA  
 1370

Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.



14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (RICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	175,86	0,00	0,00	182,52	365,04
14.18	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6,66	0,00	0,00	182,52	182,52
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	11,40	0,00	0,00	261,68	261,68
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	41,63	0,00	0,00	243,67	243,67
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	41,63	0,00	0,00	243,67	243,67
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	4,99	0,00	0,00	8,72	191,84
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	32,00	5,00	0,00	0,00	7,46	236,72
14.24	55965	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	7,49	0,00	0,00	14,39	316,58
14.25	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	86,00	8,33	0,00	0,00	13,92	1.197,12
14.26	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	17,00	8,32	0,00	0,00	14,91	253,47
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	12,48	0,00	0,00	26,00	884,00
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	62,89	0,00	0,00	76,16	468,96
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	42,39	0,00	0,00	55,37	55,37
14.30	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSAO, LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMETICO	SEINFRA	UN	15,00	558,35	0,00	0,00	558,35	8.376,25
15		<b>SISTEMA DE PROTECCAO DE DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>								1.537,78
15.1	74104/001	CAIXA DE INSPECCAO EM ALVENARIA DE TUBO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	SINAPI	UN	5,00	38,58	0,00	0,04	85,90	429,50
15.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	14,97	0,00	0,00	26,76	642,96
15.3	66069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	6,66	0,00	0,00	32,50	162,50
15.4	55965	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	18,00	7,49	0,00	0,00	14,39	259,02
15.5	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	4,99	0,00	0,00	8,76	43,80
16		<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>								22.958,97
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	147,00	13,35	0,00	0,00	89,05	13.090,35
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	165,05	0,00	0,00	549,61	2.198,44
16.3	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,00	27,97	0,00	0,00	248,36	1.192,27
16.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	53,94	0,00	0,00	95,61	458,93
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	0,00	0,00	69,04	138,08
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	0,00	0,00	69,04	552,32
16.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	20,60	0,00	0,01	272,20	1.224,90
16.8	C1947	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	5,73	0,00	2,51	1.995,71	1.995,71
16.9	C1949	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00	822,32	822,32
16.10	C1951	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	0,00	0,00	331,21	331,21
16.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	1,99	0,00	0,00	35,00	101,50
16.12	9597	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	0,87	0,00	0,00	0,99	859,84
									VALOR ORCAMENTO:	411.463,81
									VALOR BDI TOTAL:	82.282,76
									VALOR TOTAL:	493.696,57

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

BRAGA SERVIS SERVIÇOS DE CONSULTORIA, ENGENHARIA E ARQUITETURA

Fernando Regis Pereira Felício  
Engenheiro Civil - RNP Nº 16042222000

BRAGA SERVIS SERVIÇOS DE CONSULTORIA, ENGENHARIA E ARQUITETURA

Maria Vaneide Tome  
CPF: 817.304.113-74 - RG: 95913018198-58-CE

Administradora



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SANTA TEREZA  
**LOCAL:** LOTE IV - SANTA TEREZA - ARACATI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

**DATA:** 16/01/2018  
**BDI:** 20,00%  
**VERSÃO:** 021 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 99,00%  
**SEINFRA:** 2014/01 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 88,81%  
**50,72%**

### 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,59	0,53
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	6,34000000	9,08	57,57
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,07000000	9,06	0,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	7,03000000	6,21	43,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,11</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	M2	0,38600000	21,57	8,33
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 TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	SINAPI	UN	0,00570000	6,26	0,04
00004448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,70000000	12,46	8,73
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,90000000	6,83	6,15
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	7,85	0,79
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,00580000	13,62	0,08
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,00580000	4,09	0,02
00007194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	SINAPI	M2	0,14300000	19,53	2,79
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,02300000	69,58	1,60
00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	0,01150000	74,59	0,86
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,25000000	8,63	2,16
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	0,30300000	4,33	1,31
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	SINAPI	UN	1,28000000	0,26	0,33
00011443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,03460000	5,52	0,19
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,00580000	9,94	0,06
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	0,53600000	2,20	1,18
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,01150000	4,78	0,05
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,00570000	10,82	0,06
00012296	BICAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	SINAPI	UN	0,04610000	1,98	0,09
00012298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,04610000	10,26	0,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,35</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01500000	286,03	4,29
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,02000000	40,80	41,62
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,01500000	15,65	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,59</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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	5,00	5,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,83	27,32
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	206,26	206,26
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	7,85	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,43</b>

SERVICOS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	183,99	1,84



TOTAL SERVIÇO:	1,4
VALOR:	262,7

1.3. 73992/001 - LIGACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,13000000	9,06	1,18
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,13000000	8,21	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02000000	8,35	0,17
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	8,83	1,71
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	8,44	0,08
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	12,71	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR:						7,97

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,76	204,76
TOTAL MATERIAL:						204,76
VALOR:						204,76

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	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	24,00000000	9,06	217,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	8,21	149,04
TOTAL MAO DE OBRA:						366,48

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	5,91	118,20
00001875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,91	7,81
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	1,64	19,68
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,79	63,18
00004481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,00000000	27,99	167,95
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	51,25	102,50
00012056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	9,28	9,28
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,32	21,95
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,74	6,96
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,07	20,28
TOTAL MATERIAL:						366,48
VALOR:						953,03

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	11,04	88,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,36	58,88
TOTAL MAO DE OBRA:						147,20

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,11	12,11
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,53	78,53
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,82	28,23
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	308,72	154,36
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,86	23,46
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,84	258,44
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,14	45,72
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,43	4,21
TOTAL MATERIAL:						605,06

SERVIÇO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	255,01	31,88
TOTAL SERVIÇO:						31,88
VALOR:						784,13



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	6,21	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,42
VALOR:						12,42

1373  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	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	105,88	3,44
5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,03250000	88,33	2,87
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,03250000	2,49	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	6,21	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
VALOR:						10,43

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	111,70	3,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	6,21	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	88,94	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,76
VALOR:						19,76

3.1.1. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,70000000	6,21	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	183,99	9,20
TOTAL SERVICIO:						9,20
VALOR:						16,72

3.1.2. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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	6,73	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,34	0,93
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,83	1,88
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,41	0,58
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	8,44	1,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,71	10,07
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR:						24,39

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**3.1.3. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						26,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	289,04	303,49
TOTAL MATERIAL:						303,49
VALOR:						330,01

**3.2.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	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	6,73	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,34	0,93
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,83	1,88
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,41	0,58
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	8,44	1,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,71	10,07
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR:						24,39

**3.2.2. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						26,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	289,04	303,49
TOTAL MATERIAL:						303,49
VALOR:						330,01

**3.2.3. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000	6,21	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	SINAPI	L	0,40000000	6,24	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR:						4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	6,73	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,34	0,93
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,83	1,88

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



00004502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000		
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000		
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000		
					TOTAL MATERIAL:	14,72
					VALOR:	24,39

RGV - C  
1327  
RUBRICA  
10,07  
14,72  
24,39

4.1.2. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	289,04	303,49
					TOTAL MATERIAL:	303,49
					VALOR:	330,01

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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	6,73	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,34	0,93
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,83	1,88
00004502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,41	0,58
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	8,44	1,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,71	10,07
					TOTAL MATERIAL:	14,72
					VALOR:	24,39

4.2.2. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	289,04	303,49
					TOTAL MATERIAL:	303,49
					VALOR:	330,01

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)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,16000000	9,06	1,45
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,36000000	6,21	2,24
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,16000000	6,73	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	SINAPI	KG	0,47100000	4,03	1,90
00003736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,11	28,11
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,83	1,98

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



00005061	PREÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,03000000	8,44	0,2
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	12,71	2,11
					TOTAL MATERIAL:	34,4
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73972/002	CONCRETO FCA ZOMPA VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03300000	296,85	9,80
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,03300000	15,85	0,52
					TOTAL SERVICOS:	10,31
					VALOR:	52,65

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)

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,80000000	9,06	7,25
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	6,21	4,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL						
00007271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	24,00000000	0,39	9,30
					TOTAL MATERIAL:	9,30
SERVICOS						
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,01100000	306,30	3,37
					TOTAL SERVICOS:	3,37
					VALOR:	24,89

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)

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,50000000	9,06	13,59
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,50000000	6,21	9,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,91
MATERIAL						
00007271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	46,00000000	0,39	17,83
					TOTAL MATERIAL:	17,83
SERVICOS						
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,03150000	306,30	9,65
					TOTAL SERVICOS:	9,65
					VALOR:	50,39

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

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,90000000	9,06	8,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,83440000	6,21	5,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,95
MATERIAL						
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	46,00000000	0,20	9,14
					TOTAL MATERIAL:	9,14
SERVICOS						
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00456000	306,30	1,40
					TOTAL SERVICOS:	1,40
					VALOR:	24,50

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

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		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						
00000865	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	4,00000000	15,51	62,03
					TOTAL MATERIAL:	62,03
SERVICOS						
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00480000	372,28	1,79
					TOTAL SERVICOS:	1,79
					VALOR:	76,79

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

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		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						
00000865	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	4,00000000	15,51	62,03
					TOTAL MATERIAL:	62,03
SERVICOS						
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,00480000	372,28	1,79
					TOTAL SERVICOS:	1,79
					VALOR:	76,79



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	11,04	20,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,72	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						28,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,18	20,92
TOTAL MATERIAL:						20,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	503,34	2,67
TOTAL SERVICOS:						2,67
VALOR:						52,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,41	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR:						83,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002700	MONTADOR	SINAPI	H	0,22000000	13,25	2,92
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,22000000	6,21	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	SINAPI	CJ	1,42000000	1,75	2,48
00025007	TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM	SINAPI	M2	1,17000000	24,74	28,95
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR:						35,71

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	2,19000000	9,08	19,89
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,51200000	9,06	13,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,70200000	6,21	22,99
TOTAL MAO DE OBRA:						56,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	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	33,13	33,13
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	6,00000000	15,68	94,05
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,37	2,21
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	4,83
00010553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	2,00000000	72,50	145,00
00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	10,80000000	3,68	39,72
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,64800000	8,93	5,78
TOTAL MATERIAL:						324,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01080000	309,41	3,34
TOTAL SERVICOS:						3,34
VALOR:						384,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	2,08500000	9,08	18,93
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,42800000	9,06	12,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,51300000	6,21	21,82
TOTAL MAO DE OBRA:						53,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	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	33,13	33,13



00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	3,00000000	15,68	47,0
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,37	2,2
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	4,83
00010556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	1,00000000	93,48	93,48
00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/MBUIA/EQUITIBA OU SIMILAR	SINAPI	M	10,20000000	3,68	37,51
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	0,61200000	8,93	5,46
TOTAL MATERIAL:						223,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01020000	309,41	3,16
TOTAL SERVICOS:						3,16
VALOR:						280,49



**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						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,80000000	9,08	16,34
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,64000000	9,06	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,81
MATERIAL						
00000194	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	JG	0,59000000	23,28	13,73
00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	4,00000000	0,40	1,60
00011131	CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIROLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X 20MMP/ARMARIOS	SINAPI	M2	0,96000000	32,29	30,99
TOTAL MATERIAL:						80,89
SERVICO		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	27,52	55,04
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00320000	309,41	0,99
TOTAL SERVICOS:						56,03
VALOR:						173,87

**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						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,80000000	9,08	16,34
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,64000000	9,06	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,81
MATERIAL						
00000194	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	JG	0,59000000	23,28	13,73
00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	4,00000000	0,40	1,60
00011131	CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIROLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X 20MMP/ARMARIOS	SINAPI	M2	1,28000000	32,29	41,32
TOTAL MATERIAL:						91,22
SERVICO		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	2,57000000	27,52	70,73
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00320000	309,41	0,99
TOTAL SERVICOS:						71,72
VALOR:						199,89

**8.1. 5975 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	9,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00500000	423,39	2,12
TOTAL SERVICOS:						2,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.