



## 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.: CONCORRÊNCIA 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 I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS - VILA CAJUEIRO**



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

O valor total da proposta é de R\$: 764.354,62 - (Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

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

Atenciosamente,

  
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
Maria Vaneide Tomé  
CPF: 817.304.113-04 - RG: 95073018100 - SSP/CE  
Administradora

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

  
Fernando Regis Pimenta Felício  
Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0  
Resp. Técnico










## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	LOTE I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS - VILA CAJUEIRO	<b>DATA:</b> 16/01/2018	<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>LOCAL:</b>	LOTE I - VILA CAJUEIRO - ARACATI/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%
			SINAPI	2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,72%
					04/2014
					04/2014



ID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.269,15	1,34
2	MOVIMENTO DE TERRAS			8.951,49	1,17
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES			149.596,08	19,57
3.1	SAPATAS			131.281,52	17,18
3.2	BALDAMES			18.314,56	2,40
4	SUPERESTRUTURAS			17.616,88	2,30
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS			31.569,01	4,13
5.1	TUBOS DE PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVEL			3.606,17	0,47
5.2	ADAPTADOR CURVO PVC PARA REGISTRO			25,62	0,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO			545,03	0,07
5.4	REGISTRO DE FAVETA COM ACABAMENTO			458,49	0,06
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO			69,01	0,01
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA			15.418,29	2,02
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO			3.255,23	0,43
5.8	DIVERSOS - ESGOTO			1.956,29	0,26
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO			3.183,08	0,42
5.10	METAIS			3.051,80	0,40
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS (380/20V)			46.650,48	6,10
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIFIDO			13.034,10	1,71
6.2	FIOS E CABOS			12.645,50	1,65
6.3	CABO TELEFONICO			320,60	0,04
6.4	INTERRUPTOR			315,04	0,04
6.5	TOMADAS DE TELEFONES DE EMBUTIR			88,76	0,01
6.6	TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR			569,82	0,07
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC			750,32	0,10
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS			439,94	0,06
6.9	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS			335,85	0,04
6.10	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS			296,55	0,04
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO			385,67	0,05
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA			909,90	0,12
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE			62,64	0,01
6.14	LUMINARIAS			7.404,93	0,97
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			9.090,86	1,19
7	PAREDES E PAINELIS			20.354,96	2,66
7.1	ALVENARIA			15.305,15	2,00
7.2	DIVISORIA			3.576,78	0,47
7.3	ELEMENTO VAZADO			579,40	0,08
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES			893,63	0,12
8	ESQUADRIAS			29.476,40	3,86
8.1	MADEIRA			7.525,09	0,98
8.2	METALICAS			19.325,39	2,53
8.3	FERRAMENTAS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA			2.625,92	0,34
9	COBERTA			123.356,29	16,14
9.1	TELHAS E ESTRUTURAS EM MADEIRA			122.903,90	16,08
9.2	CHAPAS			452,39	0,06



10	REVESTIMENTOS	73.100,58	9,56	
10.1	MASSA	34.945,39	4,57	
10.2	ACABAMENTO	38.155,19	4,99	
11	PAVIMENTAÇÃO	54.885,34	7,18	
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	22.254,23	2,91	
11.2	ACABAMENTO	28.387,51	3,71	
11.3	CALÇADA EM CONCRETO	4.243,60	0,56	
12	SOLEIRA E RODAPES	1.408,40	0,18	
12.1	SOLEIRA	1.014,16	0,13	
12.2	RODAPE	394,24	0,05	
13	PINTURAS	35.085,52	4,59	
13.1	ACRILICA	28.436,12	3,72	
13.2	ESMALTE	6.649,40	0,87	
14	ELEMENTOS DECORATIVOS	25.805,94	3,38	
14.1	CONCRETO	1.035,50	0,14	
14.2	BANCADA	3.641,23	0,48	
14.3	MADEIRA	8.392,86	1,10	
14.4	INCENDIO	1.581,04	0,21	
14.5	GAS	1.166,10	0,15	
14.6	VIDROS	9.989,21	1,31	
15	INSTALAÇÃO REDE LOGICA	4.082,43	0,53	
15.1	REDE LOGICA	4.082,43	0,53	
16	PORTAL DE ACESSO	3.891,50	0,51	
16.1	MURO E FECHO	2.370,09	0,31	
16.2	COBERTURA	1.521,41	0,20	
17	LIMPEZA DA OBRA	861,73	0,11	
17.1	LIMPEZA	861,73	0,11	
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.392,44	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	636.962,18	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	127.392,44	
		VALOR TOTAL:	764.354,62	



Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli  
 Maria Vaneide Tome  
 CPF: 817.394.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE  
 Administradora

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

Fernando Régis Pimenta Felício  
 Engenheiro CIVIL - RNP Nº 060215183-0  
 Resp. Técnica

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



1245  
 P.M.A. - PGM - C.F.E.L.O.S.  
 FL(S)  
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS - VILA CAJUEIRO	DATA :	16/01/2018	BDI :	20,00%
LOCAL:	LOTE I - VILA CAJUEIRO - ARACATI/CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	HORA:	99,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SINAPI:	2014/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.289,15
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	263,99	1.583,94
1.2	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	25,41	185,67	4.717,87
1.3	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE 3 TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	853,20	3,52	3.003,26
1.4	73960/001	INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANI OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	964,08	964,08
2	MOVIMENTO DE TERRAS						8.951,49
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	162,20	21,74	3.526,23
2.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	SINAPI	M2	122,85	9,31	1.143,73
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	54,86	24,84	1.362,72
2.4	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	134,26	21,74	2.918,81
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						149.596,08
3.1	SAPATAS						131.281,52
3.1.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	274,08	10,96	3.003,92
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	84,75	1.513,60	128.277,60
3.2	BALDAMES						18.314,56
3.2.1	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	12,10	1.513,60	18.314,56
4	SUPERESTRUTURAS						17.816,88
4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	16,17	358,14	5.791,12
4.2	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,29	358,14	6.908,52
4.3	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	94,20	52,20	4.917,24
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						31.569,01
5.1	TUBOS DE PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVEL						3.606,17
5.1.1	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	52,00	22,30	1.159,60
5.1.2	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,00	19,58	117,48
5.1.3	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	26,00	15,70	408,20
5.1.4	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	85,00	10,37	881,45
5.1.5	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	122,00	8,52	1.039,44
5.2	ADAPTADOR CURVO PVC PARA REGISTRO						25,62
5.2.1	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	6,31	12,62
5.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	12,00	0,65	7,80
5.2.3	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	10,00	0,52	5,20
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						545,03
5.3.1	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	76,27	76,27
5.3.2	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	107,46	214,92
5.3.3	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	253,84	253,84
5.4	REGISTRO DE FAVETA COM ACABAMENTO						458,49

*[Handwritten signatures and marks]*



PMA - PGM - C. E. K. B.  
 12456  
 FL(S)

5.4.1	RUBRICA 74175/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	69,90	139,80
5.4.2	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	81,73	81,73
5.4.3	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	118,48	236,96
5.5	REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO						69,01
5.5.1	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	69,01	69,01
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA						15.418,29
5.6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	35,69	35,69
5.6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	27,13	135,65
5.6.3	COMP-430947	CAIXA D'AGUA METALICA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	PROPRIA	UN	1,00	15.248,95	15.248,95
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO						3.265,23
5.7.1	C2595	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=40MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	24,00	7,94	190,56
5.7.2	C2596	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	50,00	11,29	564,50
5.7.3	C2598	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	25,00	18,54	463,50
5.7.4	C2593	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	87,00	23,41	2.038,87
5.8	DIVERSOS - ESGOTO						1.956,29
5.8.1	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	26,71	160,26
5.8.2	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	15,05	15,05
5.8.3	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	154,88	154,88
5.8.4	72290	CAIXA DE INSPECÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	SINAPI	UN	7,00	232,30	1.626,10
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO						3.183,08
5.9.1	74101/001	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	SINAPI	UN	5,00	197,54	987,70
5.9.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	3,00	275,40	826,20
5.9.3	86903	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	3,00	122,04	366,12
5.9.4	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	105,04	210,08
5.9.5	00010427	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	6,00	55,38	332,28
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00	240,49	240,49
5.9.7	00004267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	8,00	18,80	150,40
5.9.8	00004271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO	SINAPI	UN	3,00	8,26	24,78
5.9.9	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	45,03	45,03
5.10	METAIS						3.051,80
5.10.1	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	49,81	99,62
5.10.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	192,24	961,20
5.10.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	9,00	29,48	265,32
5.10.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	53,77	107,54
5.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,80	212,81	1.619,12
6	INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS (380/20V)						46.650,48
6.1	ELETRODUTO DE PVC RIFIDO						13.034,10
6.1.1	55885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	900,00	14,06	12.654,00
6.1.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,00	12,57	380,10
6.2	FIOS E CABOS						12.645,50
6.2.1	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.800,00	1,46	2.628,00

1772  
 Palm





6.2.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3.000,00	1,95		
6.2.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	150,00	2,96		
6.2.4	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	300,00	4,11	1.233,00	
6.2.5	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	150,00	6,55	982,50	
6.2.6	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	200,00	7,54	1.508,00	
6.3	<b>CABO TELEFONICO</b>							320,60
6.3.1	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35,00	1,10	36,50	
6.3.2	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	4,03	282,10	
6.4	<b>INTERRUPTOR</b>							315,04
6.4.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	24,00	6,82	163,68	
6.4.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	13,76	151,36	
6.5	<b>TOMADAS DE TELEFONES DE EMBUTIR</b>							88,76
6.5.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	12,68	88,76	
6.6	<b>TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR</b>							569,82
6.6.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	57,00	8,66	493,62	
6.6.2	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	15,24	76,20	
6.7	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>							750,32
6.7.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	97,00	3,49	338,53	
6.7.2	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	4,15	20,75	
6.7.3	00012001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	SINAPI	UN	94,00	4,16	391,04	
6.8	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>							439,94
6.8.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	212,08	212,08	
6.8.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,64	74,64	
6.8.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	7,86	23,58	
6.8.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	7,86	23,58	
6.8.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,03	53,03	
6.8.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,03	53,03	
6.9	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>							335,85
9.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	212,08	212,08	
6.9.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,03	53,03	
6.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,86	15,72	
6.9.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	7,86	55,02	
6.10	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>							296,55
6.10.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	212,08	212,08	
6.10.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,03	53,03	
6.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,86	7,86	
6.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,86	15,72	
6.10.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,86	7,86	
6.11	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>							385,67
6.11.1	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	385,67	385,67	
6.12	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>							909,90

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including 'Okh', 'Celm', and other illegible marks.



P.M.A. - PGM - C.  
 124  
 F.L.S.  
 RUBRICA 57

6.12.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	181,98	909,90
6.13		CAIXA DE DISTRIBUICAO GERAL DE TELEFONE					62,84
6.13.1	83391	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	62,84	62,84
6.14		LUMINARIAS					7.404,93
6.14.1	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA - FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	56,63	283,15
6.14.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	89,00	80,02	7.121,78
6.15		SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					9.090,86
6.15.1	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	327,95	24,77	8.123,32
6.15.2	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	42,00	15,55	653,10
6.15.3	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	28,00	11,23	314,44
7		PAREDES E PAINES					20.354,96
7.1		ALVENARIA					16.305,15
7.1.1	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	470,87	25,19	11.651,22
7.1.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABELA 3A	SINAPI	M	83,51	12,09	1.009,64
7.1.3	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	303,15	8,03	2.434,29
7.2		DIVISORIA					3.576,78
7.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,32	315,97	3.576,78
7.3		ELEMENTO VAZADO					579,40
7.3.1	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	10,00	57,94	579,40
7.4		IMPERMEABILIZACOES					893,63
7.4.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	69,76	12,81	893,63
8		ESQUADRIAS					29.476,40
8.1		MADEIRA					7.525,09
8.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	8,00	265,37	2.122,96
8.1.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	8,00	268,53	2.148,24
8.1.3	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	8,00	289,42	2.315,36
8.1.4	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	3,00	177,13	531,39
8.1.5	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	203,57	407,14
8.2		METALICAS					19.325,39
8.2.1	6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	SINAPI	M2	72,60	265,19	19.325,39
8.3		FERRAMENTAS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.625,82
8.3.1	74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS. EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	22,00	56,95	1.253,12
8.3.2	74047/003	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	SINAPI	UN	66,00	20,80	1.372,80
9		COBERTA					123.356,29
9.1		TELHAS E ESTRUTURAS EM MADEIRA					122.903,90
9.1.1	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1.192,80	36,98	44.109,74
9.1.2	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	196,36	10,65	2.097,12
9.1.3	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	1.192,80	64,30	76.697,04
9.2		CHAPAS					452,39
9.2.1	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	24,50	18,39	452,39
10		REVESTIMENTOS					73.100,58

9





10.1	MASSA										38.155,49
10.1.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	✓	941,74	✓	3,04	✓	2.862,89	38.155,49
10.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	✓	628,00	✓	6,64	✓	4.168,62	38.155,49
10.1.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	✓	293,57	✓	21,67	✓	6.361,66	38.155,49
10.1.4	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	✓	765,40	✓	12,60	✓	9.644,04	38.155,49
10.1.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	✓	628,00	✓	18,96	✓	11.906,88	38.155,49
10.2	ACABAMENTO										38.155,49
10.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	✓	765,40	✓	49,85	✓	54.885,34	38.155,49
11	PAVIMENTAÇÃO										54.885,34
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA										22.254,23
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	✓	62,97	✓	353,41	✓	22.254,23	22.254,23
11.2	ACABAMENTO										28.387,51
11.2.1	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M2	✓	787,23	✓	36,06	✓	28.387,51	28.387,51
11.3	CALÇADA EM CONCRETO										4.243,60
11.3.1	73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	✓	168,13	✓	25,24	✓	4.243,60	4.243,60
12	SOLEIRA E RODAPES										1.408,40
12.1	SOLEIRA										1.014,16
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	✓	26,50	✓	38,27	✓	1.014,16	1.014,16
12.2	RODAPE										394,24
12.2.1	73985/001	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M	✓	56,00	✓	7,04	✓	394,24	394,24
13	PINTURAS										35.085,52
13.1	ACRILICA										28.436,12
13.1.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	✓	1.606,56	✓	7,12	✓	11.438,71	28.436,12
13.1.2	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	✓	1.606,56	✓	8,23	✓	13.221,99	28.436,12
13.1.3	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	SINAPI	M2	✓	1.606,56	✓	2,35	✓	3.775,42	28.436,12
13.2	ESMALTE										6.649,40
13.2.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	✓	87,56	✓	11,06	✓	968,41	6.649,40
13.2.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	✓	276,00	✓	11,24	✓	3.102,24	6.649,40
13.2.3	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	✓	145,20	✓	17,76	✓	2.578,75	6.649,40
14	ELEMENTOS DECORATIVOS										25.805,94
14.1	CONCRETO										1.035,50
14.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	✓	10,80	✓	95,88	✓	1.035,50	1.035,50
14.2	BANCADA										3.641,23
14.2.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	✓	2,00	✓	748,46	✓	1.496,92	3.641,23
14.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	✓	2,19	✓	249,73	✓	546,91	3.641,23
14.2.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	✓	1,00	✓	572,70	✓	572,70	3.641,23
14.2.4	COMP-895638	BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	UN	✓	1,00	✓	542,98	✓	542,98	3.641,23
14.2.5	CP-4981	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA	PROPRIA	UN	✓	2,00	✓	240,86	✓	481,72	3.641,23
14.3	MADEIRA										8.392,86
14.3.1	COTAÇÃO	QUADRO VERDE ESCOLAR		M2	✓	31,92	✓	241,27	✓	7.701,34	8.392,86
14.3.2	COTAÇÃO	QUADRO BRANCO		M2	✓	1,50	✓	59,44	✓	89,16	8.392,86
14.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	✓	9,54	✓	63,14	✓	602,36	8.392,86
14.4	INCENDIO										1.581,04

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



P.M.A. - PGM - C.F. 124700		RUBRICA 73398		GÁS					
14.4		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	197,83		1.581,04	
14.5								1.166,10	
14.5.1	75027/001	TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	7,00	105,25		736,75	
14.5.2	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	34,14		170,70	
14.5.3	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	37,08		111,24	
14.5.4	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	75,77	* 46,36	75,77	
14.5.5	16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,20		3,20	
14.5.6	72481	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	22,40		44,80	
14.5.7	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	7,88		23,64	
14.6		VIDROS						9.989,21	
14.6.1	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	62,58	92,47		5.786,77	
14.6.2	00010500	VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10	69,35		145,64	
14.6.3	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	11,40	355,86		4.056,80	
15		INSTALAÇÃO REDE LOGICA						4.082,43	
15.1		REDE LOGICA						4.082,43	
15.1.1	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	110,00	12,87		1.393,70	
15.1.2	84159	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	SINAPI	CJ	45,00	2,01		90,45	
15.1.3	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	130,00	1,10		143,00	
15.1.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARÉS, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	7,11		1.457,58	
15.1.5	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	95,06		95,06	
15.1.6	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	12,88		63,40	
15.1.7	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	22,00	4,15		91,30	
15.1.8	72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	10,48		272,48	
15.1.9	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	3,11		139,95	
15.1.10	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA	UN	19,00	17,66		335,54	
16		PORTAL DE ACESSO						3.891,80	
16.1		MURO E FECHO						2.370,09	
16.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	13,05	76,86		1.003,02	
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	307,25		1.290,45	
16.1.3	00011060	TIRANTE COM ROSCA TOTAL 1 1/4" X 600MM	SINAPI	UN	2,00	38,31		76,62	
16.2		COBERTURA						1.621,41	
16.2.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	15,60	64,30		1.003,08	
16.2.2	73936/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SINAPI	M2	9,20	38,23		351,72	
16.2.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	16,60	10,68		166,81	
17		LIMPEZA DA OBRA						861,73	
17.1		LIMPEZA						861,73	
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	853,20	1,01		861,73	

VALOR ORÇAMENTO: 638.962,18  
 VALOR BDI TOTAL: 127.392,44  
 VALOR TOTAL: 764.354,62

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Dols centavos

BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eirel  
 Maria Vaneide Tomé  
 CPF: 817.344.113-04 - RG 95913018198 - SSP-CE  
 Administradora

BRAGA SERVIS SERVIÇOS E CONST. EIRELE - ME

Fernando Regis Pimenta Felício  
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060210102-9  
 Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

1248  
FL(S)  
P.G.M. - C.E.F.O.S.

OBRA: LOTE I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS - VILA GAUJEIRO BDI: 20,00%  
 LOCAL: LOTE I - VILA GAUJEIRO - ARACATIGOE HORA: 99,00% DATA REF: 04/2014  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGOE SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO 99,00% 04/2014  
 SINAPI 2014/03 COM DESONERAÇÃO 88,81% 50,72% 04/2014  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	21,85	242,13	0,01	0,00	263,99	1.583,94
1.2	73805/001	BARRAÇO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM, INCLUIDO INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	SINAPI	M2	25,41	104,83	80,83	0,01	0,00	185,67	4.717,87
1.3	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	853,20	1,52	2,00	0,00	0,00	3,52	3.003,26
1.4	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 200CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	386,48	597,47	0,00	0,13	984,08	984,08
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>											
2.1	73959/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORRAMENTO	SINAPI	M3	162,20	21,74	0,00	0,00	0,00	21,74	3.526,23
2.2	79483	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	SINAPI	M2	122,85	9,31	0,00	0,00	0,00	9,31	1.143,73
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	54,86	24,84	0,00	0,00	0,00	24,84	1.362,72
2.4	53835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	134,26	21,74	0,00	0,00	0,00	21,74	2.918,81
<b>INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES</b>											
<b>SAPATAS</b>											
3.1.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPRESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	274,08	6,48	4,45	0,03	0,00	10,96	3.003,92
3.1.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7099 14 M2 DE AREA MOLDDA FORMASE ESCORRAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 80 KG DE ACO CA-50 INCL MAT DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	84,75	461,47	1.051,04	1,09	0,00	1.513,60	128.277,60
<b>BALDAMES</b>											
3.2	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7099 14 M2 DE AREA MOLDDA FORMASE ESCORRAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 80 KG DE ACO CA-50 INCL MAT DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	SINAPI	M3	12,10	461,47	1.051,04	1,09	0,00	1.513,60	18.314,56
<b>SUPERESTRUTURAS</b>											
4.1	74139/003	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	16,17	26,25	331,62	0,27	0,00	356,14	5.791,12
4.2	74139/003	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,29	26,25	331,62	0,27	0,00	356,14	6.908,52
4.3	74202/001	LAJE PREMOLDDA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, Vãos ATE 3,50M/E=8CM, CILALOTAS E CAP/C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO REAPR.3X1 E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	94,20	9,83	42,22	0,15	0,00	52,20	4.917,24
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>											
<b>TUBOS DE PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVEL</b>											
5.1.1	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	52,00	9,54	12,75	0,00	0,01	22,30	1.159,50
5.1.2	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,00	7,94	11,54	0,00	0,00	19,58	117,48
5.1.3	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	26,00	7,15	8,55	0,00	0,00	15,70	408,20
5.1.4	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	85,00	6,38	4,01	0,00	0,00	10,37	891,45
5.1.5	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	122,00	5,56	2,86	0,00	0,00	8,52	1.039,44
<b>ADAPTADOR CURVO PVC PARA REFISTRO</b>											
5.2.1	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	0,00	6,31	0,00	0,00	6,31	12,62
5.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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
5.2.3	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	SINAPI	UN	10,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,52	5,20
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO										545,03

*Celm*



PMA - PGM - C.F.V. SO  
 FL(S) 124 88  
 RUBRICA

5.3.1	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,52	62,75	0,00	0,00	76,27	76,27
5.3.2	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,51	93,95	0,00	0,00	107,46	244,92
5.3.3	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	18,28	235,55	0,00	0,01	253,84	253,84
5.4	REGISTRO DE FAVETA COM ACABAMENTO										
5.4.1	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
5.4.2	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	9,70	72,03	0,00	0,00	81,73	81,73
5.4.3	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,17	109,31	0,00	0,00	118,48	238,16
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO										
5.5.1	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	9,70	59,31	0,00	0,00	69,01	69,01
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA										
5.6.1	C2945	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	18,48	11,89	0,00	7,32	35,69	35,69
5.6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	6,74	20,38	0,00	0,00	27,13	135,65
5.6.3	COMP-430947	CAIXA D'AGUA METALICA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	PROPRIA	UN	1,00	2.814,84	12.288,46	145,00	0,65	15.248,95	15.248,95
5.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO										
5.7.1	C2595	TUBO PVC PONTABOLSA C/VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	24,00	4,50	3,39	0,00	0,00	7,94	180,56
5.7.2	C2596	TUBO PVC PONTABOLSA C/VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	80,00	5,70	5,59	0,00	0,00	11,29	594,50
5.7.3	C2598	TUBO PVC PONTABOLSA C/VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	25,00	9,12	9,42	0,00	0,00	18,54	463,50
5.7.4	C2593	TUBO PVC PONTABOLSA C/VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	M	87,00	9,88	13,53	0,00	0,00	23,41	2.036,67
5.8	DIVERSOS - ESGOTO										
5.8.1	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X500MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	15,29	11,42	0,00	0,00	26,71	160,26
5.8.2	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,64	7,41	0,00	0,00	15,05	15,05
5.8.3	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	30,58	124,30	0,00	0,00	154,88	154,88
5.8.4	72290	CAIXA DE INSPECÇÃO 90X90X90CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	111,67	120,62	0,00	0,01	232,30	1.628,10
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO										
5.9.1	74101/001	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR.ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	SINAPI	UN	5,00	49,50	148,01	0,00	0,03	197,54	987,70
5.9.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	3,00	11,47	263,63	0,00	0,00	275,10	620,20
5.9.3	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	3,00	17,39	104,83	0,00	0,02	122,04	366,12
5.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	9,74	95,29	0,00	0,01	105,04	210,08
5.9.5	00010427	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUÇA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/LADRAO - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	6,00	0,00	55,38	0,00	0,00	55,38	332,28
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00	24,40	216,07	0,00	0,02	240,49	240,49
5.9.7	00004267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	8,00	0,00	18,80	0,00	0,00	18,80	150,40
5.9.8	00004271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO	SINAPI	UN	3,00	0,00	8,26	0,00	0,00	8,26	24,76
5.9.9	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	5,03	39,10	0,00	0,00	45,03	45,03
6.0	METAIS										
5.10.1	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/8", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	1,33	48,48	0,00	0,00	49,81	99,62
5.10.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	12,33	179,91	0,00	0,00	192,24	861,20
5.10.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X19)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	9,00	16,40	11,08	0,00	0,00	29,48	265,32
5.10.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	5,02	48,75	0,00	0,00	53,77	107,54
		DECSAS NF APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWCS	SEINFRA	M	7,60	16,38	196,53	0,00	0,00	212,91	1.818,12

0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







P.M.A. - PGM - C. EXL(S)  
 12499  
 FL(S)

6.10.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENLUTUR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	39,55	172,63	0,00	0,00	212,08	242,08
6.10.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	6,32	48,70	0,00	0,01	53,03	53,03
6.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1,13	6,73	0,00	0,00	7,86	7,86
6.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	1,13	6,73	0,00	0,00	7,86	15,72
6.10.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1,13	6,73	0,00	0,00	7,86	7,86
6.11	CAIXA DE MEDICAO										
6.11.1	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	91,62	294,03	0,00	0,02	385,67	385,67
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA										
6.12.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	100,03	81,95	0,00	0,00	181,98	909,90
6.13	CAIXA DE DISTRIBUICAO GERAL DE TELEFONE										
6.13.1	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	26,05	36,59	0,00	0,00	62,64	62,64
6.14	LUMINARIAS										
6.14.1	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	12,98	43,65	0,00	0,00	56,63	283,15
6.14.2	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	89,00	15,27	64,75	0,00	0,00	80,02	7.121,76
6.15	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
6.15.1	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	327,95	11,23	13,54	0,00	0,00	24,77	8.123,32
6.15.2	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	42,00	7,91	7,64	0,00	0,00	15,55	653,10
6.15.3	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	6,32	4,91	0,00	0,00	11,23	314,44
7	PAREDES E PAINES										
7.1	ALVENARIA										
7.1.1	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	470,87	12,62	12,57	0,00	0,00	25,18	11.661,22
7.1.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK-20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SINAPI	M	63,51	3,28	8,79	0,04	0,00	12,08	1.008,64
7.1.3	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACIO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	303,15	4,02	4,01	0,00	0,00	8,03	2.434,29
7.2	DIVISORIA										
7.2.1	64070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	11,32	61,03	254,13	0,00	0,01	315,87	3.576,78
7.3	ELEMENTO VAZADO										
7.3.1	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	10,00	16,01	41,93	-0,00	0,00	57,94	579,40
7.4	IMPERMEABILIZACOES										
7.4.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	69,76	6,26	6,52	0,00	0,00	12,81	883,63
8	ESQUADRIAS										
8.1	MADEIRA										
8.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	52,06	213,28	0,00	0,02	265,37	2.122,89
8.1.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	8,00	53,03	215,50	0,00	0,00	268,53	2.146,24
8.1.3	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	8,00	54,00	235,42	0,00	0,00	289,42	2.316,39
8.1.4	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	3,00	42,71	134,42	0,00	0,00	177,13	531,39
8.1.5	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	44,33	159,24	0,00	0,00	203,57	407,14
8.2	METALICAS										
8.2.1	6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	SINAPI	M2	72,60	14,12	252,07	0,00	0,00	266,19	19.325,39

A

0/10/19

celm







PMA-PGM-CEM  
 FL(S)  
 12508  
 800

14.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	53,94	41,92	0,00	0,02	95,88	1.035,66
14.2	BANCADA										3.641,23
14.2.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACCSSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	31,50	716,95	0,00	0,01	748,46	1.466,62
14.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	27,87	221,75	0,00	0,01	248,73	546,83
14.2.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCSSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	28,88	543,81	0,00	0,01	572,70	520,00
14.2.4	COMP-895638	BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PROPRIA	UN	1,00	191,31	351,59	0,00	0,09	542,98	542,98
14.2.5	CP-4981	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 0,60 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA	PROPRIA	UN	2,00	20,35	220,51	0,00	0,00	240,86	461,22
14.3	MADEIRA										8.392,80
14.3.1	C0340	QUADRO VERDE ESCOLAR		M2	31,92	0,00	0,00	0,00	244,27	244,27	7.701,34
14.3.2	C0340	QUADRO BRANCO		M2	1,60	0,00	0,00	0,00	58,44	58,44	86,16
14.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	8,54	17,54	45,59	0,00	0,01	63,14	602,36
14.4	INCENDIO										1.561,04
14.4.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	7,63	190,00	0,00	0,00	197,63	1.561,04
14.5	GAS										1.106,10
14.5.1	75027/001	TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	7,00	25,44	79,81	0,00	0,00	105,25	738,76
14.5.2	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,70	23,44	0,00	0,00	34,14	170,70
14.5.3	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	5,50	31,58	0,00	0,00	37,08	111,24
14.5.4	C3895	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	10,28	65,51	0,00	0,00	75,77	75,77
14.5.5	16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	0,00	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20
14.5.6	72481	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	5,95	16,74	0,00	0,00	22,40	44,80
14.5.7	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	3,97	3,91	0,00	0,00	7,88	23,64
14.6	VIDROS										9.999,21
14.6.1	00010462	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	62,58	0,00	92,47	0,00	0,00	92,47	5.786,77
14.6.2	00010500	VIDRO CANIELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10	0,00	69,35	0,00	0,00	69,35	145,64
14.6.3	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	11,40	28,34	329,52	0,00	0,00	355,86	4.056,60
15	INSTALACAO REDE LOGICA										4.082,43
15.1	REDE LOGICA										4.082,43
15.1.1	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	110,00	7,11	5,56	0,00	0,00	12,67	1.393,70
15.1.2	84159	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	SINAPI	CJ	45,00	0,47	1,54	0,00	0,00	2,01	90,45
15.1.3	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	130,00	0,30	0,00	0,00	0,00	1,10	143,00
15.1.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	4,75	2,36	0,00	0,00	7,11	1.457,55
15.1.5	C2085	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400x400x120mm	SEINFRA	UN	1,00	32,30	62,76	0,00	0,01	95,06	95,06
15.1.6	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	3,95	8,73	0,00	0,00	12,68	63,40
15.1.7	83396	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	22,00	2,37	1,78	0,00	0,00	4,15	91,30
15.1.8	72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	28,00	4,28	6,20	0,00	0,00	10,46	272,48
15.1.9	C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	1,33	1,78	0,00	0,00	3,11	139,95
15.1.10	C4174	TOMADA P/ CONEXAO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA	UN	19,00	7,03	10,63	0,00	0,00	17,66	335,54
16	PORTAL DE ACESSO										3.891,50
16.1	MURO E FECHO										2.370,09
16.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	13,05	13,27	63,59	0,00	0,00	76,86	1.003,02
16.1.2	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	4,20	16,74	290,51	0,00	0,00	307,25	1.290,45
16.1.3	00010680	TIRANTE COM ROSCA TOTAL 1 1/4" X 600MM	SINAPI	UN	2,00	0,00	39,31	0,00	0,00	39,31	76,62
16.2	COBERTURA										1.521,41
16.2.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADÁ, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	15,60	15,97	48,43	0,00	0,00	64,30	1.003,08

8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





16.2.2	73939/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SINAPI	M2	9,20	24,50	13,73	0,00	0,00	38,23	351,72
16.2.3	6058	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	15,60	7,71	2,97	0,00	0,00	10,68	166,61
17	LIMPEZA DA OBRA										861,73
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	853,20	0,86	0,15	0,00	0,00	1,01	861,73
VALOR ORÇAMENTO:											636.992,18
VALOR BDI TOTAL:											127.292,44
VALOR TOTAL:											764.354,62

Setecentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

*M. V. Tomé*  
 MARIA VANERDE TOMÉ  
 CPF: 817.304.115-04 - RG: 5901301830-30-CE  
 Administradora

*Fernando Regis Pinheiro Felício*  
 BRAGA SERVIS S&RV COML E CONST. EIRELE - ME  
 Fernando Regis Pinheiro Felício  
 Engenheiro Civil - RFB nº 090215183-0  
 Resp. Técnico

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** LOTE I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS - VILA CAJUEIRO  
**LOCAL:** LOTE I - VILA CAJUEIRO - ARACATI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

**DATA:** 16/01/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 021 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2014/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	5,15	5,15
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,76	27,04
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	8,61	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,64</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	186,57	1,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,99</b>

### 1.2. 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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	M2	0,38600000	21,16	8,17
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	6,73	0,04
00004448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,70000000	12,35	8,65
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,90000000	6,76	6,08
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	8,61	0,86
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,00580000	13,55	0,08
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,00580000	4,06	0,02
00007194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	SINAPI	M2	0,14300000	20,17	2,89
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,02300000	69,35	1,60
00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	0,01150000	74,79	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	4,38	1,33
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	DOBRODICA 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	10,01	0,06
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	0,53600000	2,29	1,23
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,01150000	3,75	0,04
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,00570000	8,50	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>35,21</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01500000	287,28	4,31
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,02000000	41,05	41,81
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,01500000	15,65	0,24



TOTAL SERVIÇO:	48,4
VALOR:	185,6

1.3. 740777003 - LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10000000	9,06	0,9
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	6,21	0,6
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5

MATERIAL	FONTE	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	8,60	0,1
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,76	0,8
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	9,25	0,0
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	8,68	0,9
TOTAL MATERIAL:					2,0
VALOR:					3,5

1.4. 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	217,4
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	6,21	149,0
TOTAL MAO DE OBRA:					366,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,4
00000979 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	6,17	123,4
00001875 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,55	7,1
00002673 ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	1,85	19,8
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,89	63,6
00004481 PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,00000000	28,47	170,8
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	51,56	103,1
00012056 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	9,28	9,3
00012092 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,82	48,8
00012346 FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,82	23,5
00012353 FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,86	7,4
00012365 ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,10	20,4
TOTAL MATERIAL:					381,4
VALOR:					747,8

2.1. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	21,7
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7
VALOR:					21,7

2.2. 79483 - APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,50000000	6,21	9,3
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3
VALOR:					9,3

2.3. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	4,00000000	6,21	24,8
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8
VALOR:					24,8

2.4. 55835 - ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	21,7
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7
VALOR:					21,7

3.1.1. 73907/006 - LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	21,7
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7
VALOR:					21,7

g

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	9,06	2,27
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,50000000	6,21	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,03000000	186,57	5,60
TOTAL SERVICO:						5,60
VALOR:						10,96

**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		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	6,93	3,47
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:						8,26

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 5/8" (15,87 MM)	SINAPI	KG	5,00000000	3,60	18,00
00000029	ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)	SINAPI	KG	10,00000000	3,50	35,00
00000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,55	42,60
00000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	SINAPI	KG	10,00000000	4,11	41,10
00000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,86	46,32
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,65	43,80
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	1,80000000	8,60	15,48
TOTAL MATERIAL:						242,30

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	287,28	287,28
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	7,70	194,04
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	45,77	640,78
TOTAL SERVICO:						1122,10
VALOR:						1.513,60

**3.2.1. 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		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	6,93	3,47
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:						8,26

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:		140,7
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000027	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	SINAPI	KG	5,00000000	3,60	18,0		
00000029	ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)	SINAPI	KG	10,00000000	3,50	35,0		
00000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,55	42,6		
00000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	SINAPI	KG	10,00000000	4,11	41,1		
00000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,66	43,9		
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,65	43,8		
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	1,80000000	8,60	15,5		
						TOTAL MATERIAL:		242,7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	287,28	287,28		
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	7,70	194,0		
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	45,77	640,0		
						TOTAL SERVICOS:		1122,0
						VALOR:		1.513,7

4.1. 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	9,92		
						TOTAL MAO DE OBRA:		26,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	315,83	331,11		
						TOTAL MATERIAL:		331,11
						VALOR:		367,75

4.2. 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	9,92		
						TOTAL MAO DE OBRA:		26,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	SINAPI	M3	1,05000000	315,83	331,11		
						TOTAL MATERIAL:		331,11
						VALOR:		357,75

4.3. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 380 C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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	6,81	1,09		
						TOTAL MAO DE OBRA:		6,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	SINAPI	KG	0,47100000	4,17	1,96		
00003736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FERRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,50	27,50		
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,76	1,96		
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,03000000	9,25	0,28		
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	12,79	2,17		
						TOTAL MATERIAL:		36,77

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including "P.M.", "Celm", and other illegible marks.