

PMA - PGM - C.F.E.
FL(S) 20/08/08

13.2.2	74085/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	278,00	5,80	5,43	0,00	0,01	11,24	3.102,24
13.2.3	6057	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	145,20	12,23	5,52	0,00	0,01	17,76	2.570,75
14	ELEMENTOS DECORATIVOS										
14.1	CONCRETO										
14.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,80	53,94	41,92	0,00	0,02	95,88	1.035,50
14.2	BANCADA										
14.2.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUCAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	31,50	716,95	0,00	0,01	748,46	3.841,23
14.2.2	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,18	27,07	221,75	0,00	0,01	248,73	1.486,54
14.2.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUCAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	28,88	543,81	0,00	0,01	572,70	546,81
14.2.4	COMP-895638	BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDEGRINHA	PROPRIA	UN	1,00	191,31	351,58	0,00	0,08	542,88	572,70
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	542,88
14.3	MADEIRA										
14.3.1	COTAÇÃO	QUADRO VERDE ESCOLAR		M2	31,92	0,00	0,00	0,00	241,27	241,27	8.392,86
14.3.2	COTAÇÃO	QUADRO BRANCO		M2	1,50	0,00	0,00	0,00	58,44	58,44	7.701,34
14.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	9,54	17,64	45,59	0,00	0,01	63,14	89,19
14.4	INCENDIO										
14.4.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	8,00	7,63	180,00	0,00	0,00	187,63	602,30
14.5	GAS										
14.5.1	76027001	TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40INBR 5560, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	M	7,00	25,44	79,81	0,00	0,00	105,25	1.581,04
14.5.2	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	5,00	10,70	23,44	0,00	0,00	34,14	1.581,04
14.5.3	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	3,00	5,60	31,58	0,00	0,00	37,00	796,75
14.5.4	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	10,26	65,51	0,00	0,00	75,77	170,70
14.5.5	72718	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	1,00	8,11	5,75	0,00	0,00	13,86	111,24
14.5.6	72481	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	2,00	5,65	16,74	0,00	0,00	22,40	95,77
14.5.7	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	3,00	3,97	3,81	0,00	0,00	7,88	11,88
14.6	VIDROS										
14.6.1	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	62,58	0,00	92,47	0,00	0,00	92,47	23,84
14.6.2	00010500	VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10	0,00	69,35	0,00	0,00	69,35	9.989,21
14.6.3	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPRESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	11,40	20,34	329,52	0,00	0,00	350,86	5.788,77
15	INSTALCAO REDE LOGICA										
15.1	REDE LOGICA										
15.1.1	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	M	110,00	7,11	5,66	0,00	0,00	12,67	4.082,43
15.1.2	84159	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	SINAPI	CJ	45,00	0,47	1,54	0,00	0,00	2,01	1.393,70
15.1.3	73768/010	CABO TELEFONICO CCL-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	M	130,00	0,30	0,80	0,00	0,00	1,10	90,45
15.1.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	4,75	2,38	0,00	0,00	7,11	143,00
15.1.5	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	32,30	62,75	0,00	0,01	95,06	1.457,55
15.1.6	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	5,00	3,95	8,73	0,00	0,00	12,68	95,06
15.1.7	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	22,00	2,37	1,78	0,00	0,00	4,15	63,40
15.1.8	72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	UN	26,00	4,28	6,20	0,00	0,00	10,48	91,30
15.1.9	C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	1,33	1,79	0,00	0,00	3,11	272,48
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	7,03	10,63	0,00	0,00	17,66	139,95
16	PORTAL DE ACESSO										
16.1	MURO E FECHO										
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	335,54
											3.891,50
											2.370,08
											16093,02

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	16,74	290,51	0,00	0,00	307,25	1.290,45
16.1.3	00011060	TIRANTE COM ROSCA TOTAL 1 1/4" X 600MM	SINAPI	UN	2,00	0,00	38,31	0,00	0,00	38,31	76,62
16.2	COBERTURA										1.521,41
16.2.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	15,60	15,87	48,43	0,00	0,00	64,30	1.003,08
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 EMOBODADA 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	LIMPEZA										861,73
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	853,20	0,86	0,15	0,00	0,00	1,01	861,73
										VALOR ORÇAMENTO:	875.941,07
										VALOR BDI TOTAL:	135.188,21
										VALOR TOTAL:	811.129,28

Oitocentos e Onze Mil Cento e Vinte e Nove reais e Vinte e Oito centavos

M. Vaneide Tome
 BRAGA SERVIS SERVIÇOS, COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Maria Vaneide Tome
 CPF: 017.304.113-04 - RG: 95903018198-539-CE
 Administradora

[Signature]
 BRAGA SERVIS SERVIÇOS, COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Fernando Regis Pimenta Salício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 06.02.16793-0
 REG. TÉCNICO



[Signature]

[Signature]

[Signature]

Calvin

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 6 (SEIS) SALAS - VILA CAJAZEIRAS	DATA: 16/01/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	LOTE I - VILA CAJAZEIRAS - ARACATI/CE	VERSÃO:	HORA: 99,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SINAPI: 2014/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	5,15	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
TOTAL MATERIAL:						240,64

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	186,57	1,87
TOTAL SERVICIO:						1,87
VALOR:						263,99

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

MATERIAL		FONTES	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	2,88
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	8,58	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	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,03460000	5,55	0,19
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,00580000	10,01	0,06
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX RIRELLI 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
TOTAL MATERIAL:						35,20

SERVICO		FONTES	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	41,87
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,01500000	16,65	0,23

TOTAL SERVIÇO:	46,41
VALOR:	185,87

1.3. 74077/003 - LOÇACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES 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	0,91
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	6,21	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

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	8,90	0,17
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,76	0,81
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	9,25	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	8,68	0,93
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						3,52

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	217,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	6,21	149,04
TOTAL MAO DE OBRA:						366,48

MATERIAL		FONTE	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 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	6,17	123,40
00001875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,55	7,10
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	1,65	19,80
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,89	63,56
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	170,82
00007701	TUBO AÇO 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	103,12
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	48,62	48,62
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,82	23,46
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,86	7,44
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETIHA - MARRON 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,10	20,40
TOTAL MATERIAL:						597,47
VALOR:						964,08

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	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
VALOR:						21,74

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	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
VALOR:						9,31

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	24,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84
VALOR:						24,84

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	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
VALOR:						21,74

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	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
VALOR:						21,74

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 SERVICOS:						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 SERVICOS:						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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12124X

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		FONTE	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	3,88	46,32		
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,85	46,20		
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	1,80000000	8,80	15,96		
						TOTAL MATERIAL:		242,30

SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		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 ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO 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 SERVICOS:		1122,10
						VALOR:		1.513,80

4.1. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO (M3)

EQUIPAMENTO						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,50000000	6,93	3,47		
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-5/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	0,80000000	0,91	0,55		
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-5/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						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		FONTE	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	4,80000000	9,06	36,24		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,15000000	8,21	38,19		
						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		FONTE	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	3,88	46,32		
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	12,00000000	3,85	46,20		
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	1,80000000	8,80	15,96		
						TOTAL MATERIAL:		242,30

SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		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 ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO 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 SERVICOS:		1122,10
						VALOR:		1.513,80

4.2. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO (M3)

EQUIPAMENTO						TOTAL MAO DE OBRA:		140,71
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,50000000	6,93	3,47		
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-5/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	0,80000000	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		1,25
-------	---	--------	---	------------	--	------

PMA - P. G. M. I. - C. S.
 FLIS 1213
 12/10/2019

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	6,15000000	9,08	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 ARMAÇAO 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

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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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:						7,95

MATERIAL		FONTES	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 FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,50	27,50
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO 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") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	12,79	2,17
TOTAL MATERIAL:						33,88

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03300000	298,94	9,87
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,03300000	15,65	0,52
TOTAL SERVICO:						10,38
VALOR:						52,20

5.1.1. 75030/004 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60000000	6,82	4,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00170000	29,68	0,05
00009875	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	SINAPI	M	1,40000000	9,06	12,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00070000	35,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						12,76
VALOR:						22,30

5.1.2. 75030/003 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <i>Celm</i> <i>[Signature]</i> </div>						

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	6,82	3,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00120000	29,68	0,04
00009874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	SINAPI	M	1,50000000	7,72	11,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00050000	35,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,63
VALOR:						19,58

PMA - PGM - C.F.E.O.
FLIS 12138

5.1.3. 75030/002 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45000000	6,82	3,07
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45000000	9,08	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00110000	29,68	0,03
00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	SINAPI	M	1,50000000	5,67	8,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00050000	35,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR:						15,70

5.1.4. 75030/001 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,40000000	6,82	2,73
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00080000	29,68	0,02
00009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	SINAPI	M	1,60000000	2,49	3,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00030000	35,16	0,01
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR:						10,37

5.1.5. 75030/008 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,35000000	6,82	2,39
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,35000000	9,08	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,00060000	29,68	0,02
00009867	TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN = 20 MM (NBR-5648)	SINAPI	M	1,60000000	1,83	2,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00030000	35,16	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR:						8,52

5.2.1. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4" (UN)

VALOR: 6,31 ✓

5.2.2. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4" (UN)

VALOR: 0,65 ✓

5.2.3. 00000107 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2" (UN)

VALOR: 0,52 ✓

5.3.1. 74182/001 - REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	6,82	5,80
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	9,08	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,18380000	2,20	0,40

Palm

00006010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
					TOTAL MATERIAL:	62,79
					VALOR:	76,27

5.3.2. 74181/001 - REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	5,80
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,08	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					13,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,22600000	0,50
00006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	SINAPI	UN	1,00000000	93,45
TOTAL MATERIAL:					93,95
VALOR:					107,46

5.3.3. 74180/001 - REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,15000000	7,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,08	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,28200000	0,62
00006011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	SINAPI	UN	1,00000000	234,93
TOTAL MATERIAL:					235,55
VALOR:					253,84

5.4.1. 74176/001 - REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,61000000	4,16
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,08	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,09400000	0,21
00006005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	60,00
TOTAL MATERIAL:					60,21
VALOR:					69,90

5.4.2. 74175/001 - REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,61000000	4,16
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,08	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,12000000	0,26
00006013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	71,77
TOTAL MATERIAL:					72,03
VALOR:					81,73

5.4.3. 73797/001 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60000000	5,48
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,21	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	SINAPI	KG	0,03000000	0,15
00006014	REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	109,16
TOTAL MATERIAL:					109,31
VALOR:					118,48

5.5.1. 85118 - REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,61000000	4,16
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,08	5,54

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,02000000	2,20	0,04
00006024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	59,27	59,27
TOTAL MATERIAL:						59,31
VALOR:						69,01



5.6.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO (RUBRICA 002) (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	51,30	10,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	11,04	7,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,36	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,42	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	35,00	1,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,00	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,51	3,77
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,32	0,63
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	49,08	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,71	0,74
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR:						35,89

5.6.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,96	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	11,04	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR:						27,13

5.6.3. COMP-430947 - CÁIXA D'AGUA METALICA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO/HORÁRIO
00006160	SOLDADOR	H	100,0000	11,1600	1.116,0000
00004750	PEDREIRO	H	100,0000	9,0600	906,0000
00006111	SERVENTE	H	100,0000	6,2100	621,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	2.643,0000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	2.643,0000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	2.643,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30,0 MPA	M3	5,0000	344,55	1.722,7500
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	14,0000	624,3	8.740,2000
73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	400,0000	4,99	1.996,0000
TOTAL MATERIAIS:					12.458,9500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	100,0000	1,4500	145,0000
TOTAL SERVIÇOS:					145,0000
Custo Direto Total:					15.246,9500
VALOR:					15.246,95

7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.7.1. C2595 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=40MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,96	1,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,04	2,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,33	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,70	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,91	2,94
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	7,94

5.7.2. C2596 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,96	2,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,04	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,33	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,70	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	4,89	4,94
					TOTAL MATERIAL:	5,58
					VALOR:	11,29

5.7.3. C2598 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,96	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	11,04	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	29,33	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,70	1,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
					TOTAL MATERIAL:	9,41
					VALOR:	18,54

5.7.4. C2599 - TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,96	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	11,04	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,53	1,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	33,00	0,50
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
					TOTAL MATERIAL:	9,57
					VALOR:	18,69

5.8.1. 72292 - CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,08	9,08
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	6,21	6,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,42	11,42
					TOTAL MATERIAL:	11,42
					VALOR:	26,71

5.8.2. 72685 - RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	9,08	4,54
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,50000000	6,21	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011745	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM CAIXA 40MM C/GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
					TOTAL MATERIAL:	7,41
					VALOR:	15,08

5.8.3. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,00000000	9,08	18,16
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	6,21	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						30,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57	0,29
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 61CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,01	124,01
TOTAL MATERIAL:						124,30
VALOR:						154,88

5.8.4. 72290 - CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,10000000	9,08	37,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,00000000	6,21	74,52
TOTAL MAO DE OBRA:						111,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	SINAPI	KG	3,30000000	3,55	11,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,29500000	33,50	9,88
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	2,11000000	28,08	59,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	49,18	7,77
00007271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	80,00000000	0,40	32,00
TOTAL MATERIAL:						120,62
VALOR:						232,30

5.9.1. 74101/001 - VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,40000000	9,08	30,87
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,00000000	6,21	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						49,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	SINAPI	UN	4,00000000	1,90	7,60
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	96,00	96,00
TOTAL MATERIAL:						148,01
VALOR:						197,54

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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00000000	270,00	270,00
TOTAL SERVICOS:						275,39
VALOR:						275,40

5.9.3. 86903 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,47000000	9,08	13,35
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,65000000	6,21	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,14430000	1,87	0,27
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	SINAPI	UN	6,00000000	1,90	11,40
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	92,98	92,98
TOTAL MATERIAL:						104,63
VALOR:						122,04

5.9.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,18	11,18
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00000000	51,72	51,72
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	34,16	34,16
TOTAL SERVIÇO:						105,02
VALOR:						105,04



5.9.5. 00010427 - LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRÃO - PADRÃO ALTO (UN)

VALOR:	55,38
--------	-------

5.9.6. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,00000000	207,32	207,32
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,18	11,18
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,35	18,35
TOTAL SERVIÇO:						240,48
VALOR:						240,49

5.9.7. 00004267 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA (UN)

VALOR:	18,80
--------	-------

5.9.8. 00004271 - CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO (UN)

VALOR:	8,26
--------	------

5.9.9. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	9,06	4,08
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	6,21	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	39,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	SINAPI	UN	0,01000000	9,60	0,10
TOTAL MATERIAL:						39,10
VALOR:						45,03

5.10.1. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12000000	9,08	1,09
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,04000000	6,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,03040000	2,20	0,07
00020252	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	48,41	48,41
TOTAL MATERIAL:						48,48
VALOR:						49,81

5.10.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	9,08	7,72
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,70000000	6,60	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	5,05	0,61

Calvin

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,08000000	17,58	1,41
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2** COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	177,90	177,90
					TOTAL MATERIAL:	179,31
					VALOR:	192,24



5.10.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,36	7,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	35,00	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,83	10,83
					TOTAL MATERIAL:	11,07
					VALOR:	29,48

5.10.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA/GRANITEIRO	SINAPI	H	0,48000000	8,54	4,10
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,15000000	6,21	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	SINAPI	UN	1,00000000	43,92	43,92
00004823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	-KG	0,29740000	18,25	4,83
					TOTAL MATERIAL:	48,75
					VALOR:	53,77

5.10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	11,04	2,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,36	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	35,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	196,44	196,44
					TOTAL MATERIAL:	196,53
					VALOR:	212,91

6.1.1. 55865 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	6,76	3,04
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	9,06	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,31	6,94
					TOTAL MATERIAL:	6,94
					VALOR:	14,06

6.1.2. 83407 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	6,76	3,04
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	9,06	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,05	5,56
					TOTAL MATERIAL:	5,56
					VALOR:	12,67

6.2.1. 73860/007 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04000000	9,06	0,36