



<div>  <div> MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO COORDENADORIA DE OBRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA SEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS ANEXO III - Orçamento Sintético Global DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (Mês: DEZEMBRO/19) </div>  </div>							
OBRA : REFEITÓRIO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DA CAPITAL							
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DA CAPITAL							
LOCAL :Av. Prof. Carlos Cunha, s/nº, Calhau							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.938,42
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	372,74	2.236,44
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INDICATIVA PARA PROJETISTAS	SINAPI	M2	2,00	372,74	745,48
1.3	PGJTXC.01	TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	CREA-MA	UN	2,00	283,62	567,24
1.4	PGJTXE.02	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	COMP. PRÓPRIA	M²	69,14	5,63	389,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						58.563,94
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	104,76	16.761,60
2.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	96,22	3.079,04
2.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,50	7.716,26	19.290,65
2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	2,50	3.826,54	9.566,35
2.5	PGJ.ADM.01	ELABORAÇÃO DE PCMAT	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	2.253,96	2.253,96
2.6	PGJ.ADM.02	ELABORAÇÃO DE PGRS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	1.502,64	1.502,64
2.7	012710	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS INCLUSIVE CÓPIA DE PROJETOS, RELATÓRIOS, "AS BUILT", ETC.	SBC	MES	2,50	2.443,88	6.109,70
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.399,70
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	SINAPI	M3	13,00	64,93	844,09
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	9,32	33,52	312,41
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,24	23,75	243,20
4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						9.090,06
4.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	6,00	670,53	4.023,18
4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A 200MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M	69,14	41,59	2.875,53
4.3	PGJ.ADM.03.01	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	2.191,35	2.191,35
5	INFRAESTRUTURA						6.217,66
5.1	FUNDAÇÕES						6.217,66
5.1.1	96619	BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 20 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	10,24	25,03	256,31
5.1.2	04.002.000048.SER	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	PRÓPRIA	m³	4,17	449,26	1.873,41
5.1.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	12,60	73,33	923,96
5.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	17,88	8,52	152,34
5.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	4,99	10,76	53,69
5.1.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	120,64	7,60	916,86
5.1.7	I008472	CONTROLE TECNOLÓGICO - DOSAGEM DE CONCRETO CÁLCULO DE DOSAGEM RACIONAL	SBC	UN	1,00	2.041,09	2.041,09
6	SUPERESTRUTURA						19.645,61
6.1	04.002.000048.SER	CONTROLE "B", BRITA 1,FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	PRÓPRIA	m³	9,30	449,26	4.178,12
6.2	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	134,03	66,09	8.858,04
6.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	123,00	12,36	1.520,28
6.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	78,90	10,79	851,33
6.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	72,30	9,15	661,55
6.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	103,05	8,45	870,77
6.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	231,00	7,49	1.730,19
6.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	107,20	6,47	693,58
6.9	I13165	Ensaio - Resistência tração por compressão diametral	ORSE	un	1,00	281,75	281,75

7	PAREDES E PAINÉIS							6.077,88
7.1	87507	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	102,98	59,02		6.077,88
8	ESQUADRIAS							63.566,62
8.1	73838/001	ESPESSURA 10 MM, COM PUXADOR EM BARRA DE AÇO INOX TUBULAR VERTICAL, MOLA DE PISO, ESQUADRIA FIXA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SINAPI	UN	1,00	3.475,47		3.475,47
8.2	PGJ.SE.ES-P00005	ANODIZADO PRETO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, INCLUSIVE JANELAS TIPO MAXIM-AR CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M²	35,04	1.714,93		60.091,15
9	COBERTURA							32.068,49
9.1	100378	OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO	SINAPI	KG	967,96	7,84		7.588,81
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	69,14	36,31		2.510,47
9.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	69,14	212,35		14.681,88
9.4	090805	FORRO DE GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE	SBC	M2	69,14	81,14		5.610,02
9.5	PGJS.C.01	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO LARGURA 30 CM ESPESSURA 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PGJ	M	22,95	44,98		1.032,29
9.6	150216	RUFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO L = 30 CM INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	CAEMA	m	22,95	19,01		436,28
9.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	4,90	42,60		208,74
10	IMPERMEABILIZAÇÕES							336,70
10.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	35,00	9,62		336,70
11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							41.915,39
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	172,41	6,49		1.118,94
11.2	87528	FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M2	114,34	27,99		3.200,38
11.3	90408	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	58,07	25,17		1.461,62
11.4	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF 03/2015	SINAPI	M2	114,34	308,20		35.239,59
11.5	87273	PORCELÂNICA APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	13,10	68,31		894,86
12	PINTURA							4.483,03
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014	SINAPI	M2	102,98	1,94		199,78
12.2	96135	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS, DUAS	SINAPI	M2	58,07	19,13		1.110,88
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	58,07	16,20		940,73
12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SINAPI	M2	120,76	18,48		2.231,64
13	PISOS							17.269,52
13.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	69,15	80,73		5.582,48
13.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	69,15	21,73		1.502,63
13.3	87263	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO DE DIMENSÕES 60X60 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III E REJUNTADO	SINAPI	M2	69,15	147,28		10.184,41
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							899,49
14.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	SINAPI	M	2,00	94,80		189,60
14.2	C1877	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	33,25	21,35		709,89
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.768,94
15.1	91867	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	73,00	6,77		494,21
15.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	9,37		168,66
15.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	11,62		34,86
15.4	S03767	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	ORSE	m	28,00	13,19		369,32
15.5	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	7,56		83,16
15.6	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	10,26		51,30
15.7	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,82		15,82
15.8	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	4,19		16,76
15.9	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"?), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	5,57		5,57
15.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	9,14		45,70
15.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,24		14,48
15.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	10,93		131,16
15.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,07		207,00
15.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	332,00	2,99		992,68
15.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	152,00	4,82		732,64
15.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	7,93		1.189,50

15.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,31	22,31
15.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,64	189,12
15.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	25,87	129,35
15.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	11,50	34,50
15.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	11,96	23,92
15.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	12,76	25,52
15.23	S07871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	4,00	92,48	369,92
15.24	93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	77,24	154,48
15.25	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	91,71	91,71
15.26	S00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	1,00	120,20	120,20
15.27	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	COMP. PRÓPRIA	Un	4,00	79,00	316,00
15.28	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,44	52,44
15.29	PGJ.SE.IE-P00002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 4 LÂMPADAS TUBOED 10 W	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	5,00	443,14	2.215,70
15.30	91946	PLACA cega DE ENCAIXE para caixa 4" X 2", incluindo SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	6,66	13,32
15.31	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	1.457,00	1.457,00
15.32	S09924	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20 MM, D=3/4"	ORSE	un	44,00	1,01	44,44
15.33	S00344	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25 MM, D=1"	ORSE	un	4,00	1,92	7,68
15.34	S00346	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40 MM, D= 1 1/2"	ORSE	un	2,00	4,25	8,50
15.35	S09516	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	15,01	45,03
15.36	S07237	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0.40 X 0.40 X 0.40M	ORSE	un	3,00	183,25	549,75
15.37	S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X 3000 MM)	ORSE	un	45,00	14,15	636,75
15.38	PGJ.SE.IE-P00045	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1"	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	8,00	3,12	24,96
15.39	PGJ.SE.IE-P00044	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" ELETROCALHA - PERFURADA COM TAMPA TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	24,00	2,98	71,52
15.40	EMOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	PRÓPRIA	M	10,00	58,95	589,50
15.41	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UN	5,00	4,50	22,50
15.42	PGJS.IE.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30 W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	0,00	165,12	0,00
15.43	COMP-848145	FITA DE LED(30 LEDs/metro)12V - 2,5 W - 5 M INCLUSO FONTE BIVOLT - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	0,00	228,88	0,00
15.44	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,00	2,48	0,00
15.45	PGJS.IE.42	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	0,00	421,79	0,00
15.46	S04401	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	0,00	217,66	0,00
15.47	PGJS.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTOES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	PRÓPRIA	UN	0,00	1.261,94	0,00
15.48	PGJS.IE.15.45	ARANDELA USO EXTERNO, BRANCA, RETANGULAR, 5 VIDROS, INCLUSIVE LÂMPADA LED 15W (BASE E-27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	0,00	152,46	0,00
16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.557,97
16.1	91871	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	13,00	9,22	119,86
16.2	91872	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	4,63	23,15
16.3	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	6,11	6,11
16.4	91876	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,56	30,24
16.5	91890	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,24	28,96
16.6	91941	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	ORSE	un	4,00	64,71	258,84
16.7	S11214	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	ORSE	m	335,00	8,19	2.743,65
16.8	S07138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS	ORSE	un	4,00	29,01	116,04
16.9	S10268	CONECTOR RJ45	SBC	UN	4,00	10,54	42,16
16.10	061359	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	8,00	2,14	17,12
16.11	059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	4,00	38,35	153,40
16.12	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	PRÓPRIA	UN	5,00	6,36	31,80
16.13	PGJ.SE.IE-P00044	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4"	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	10,00	2,98	29,80
16.14	PGJ.SE.IE-P00045	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1"	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	18,00	3,12	56,16
16.15	S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X 3000 MM)	ORSE	un	28,00	14,15	396,20
16.16	PGJ.SE.IE-P00048	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	5,00	51,42	257,10

17	SPDA						5.410,75
17.1	078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	SBC	UN	3,00	39,16	117,48
17.2	PGJS.SP.17.06	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	7,00	32,14	224,98
17.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	44,00	44,33	1.950,52
17.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	60,77	37,03	2.250,31
17.5	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 3/8" SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	12,86	115,74
17.6	S10090	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	ORSE	un	46,00	2,23	102,58
17.7	91872	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	SINAPI	M	6,00	11,78	70,68
17.8	053702	ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM x 300mm, incluindo tampão em ferro fundido - fornecimento e	SBC	UN	2,00	216,10	432,20
17.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	2,00	73,13	146,26
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						654,97
18.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	33,44	15,98	534,37
18.2	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,02	18,04
18.3	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,72	22,88
18.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,46	4,46
18.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,18	7,18
18.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,65	34,95
18.7	95141	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	SINAPI	UN	1,00	25,91	25,91
18.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	7,18	7,18
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						993,74
19.1	89712	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	9,87	21,33	210,53
19.2	89713	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1,61	32,43	52,21
19.3	89753	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,62	6,62
19.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,94	15,88
19.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,43	8,43
19.6	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	56,06	56,06
19.7	S02797	MACIÇO 60X60X60CM, INCLUSIVE TAMPA EM	ORSE	un	1,00	342,38	342,38
19.8	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	301,63	301,63
20	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						1.343,70
20.1	PGJS.21.15	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	2,10	489,65	1.028,27
20.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	110,71	110,71
20.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA jardim, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	20,30	20,30
20.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	184,42	184,42
21	ACESSIBILIDADE						76,20
21.1	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO 30 X 15 CM	SEINFRA	UN	1,00	76,20	76,20
22	DIVERSOS						3.606,96
22.1	PGJS.D.08	PONTO DE DRENO	COMP. PRÓPRIA	UN	2,00	152,88	305,76
22.2	PGJS.D.07	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATÉ 48.000 BTUS, COMPLETO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E GÁS QUANDO NECESSÁRIO	COMP. PRÓPRIA	UN	2,00	1.650,60	3.301,20
23	COMBATE A INCÊNDIO						275,82
23.1	PGJS.I.23.01	INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS)	SINAPI	UN	1,00	27,22	27,22
23.2	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	248,60	248,60
24	LIMPEZA						134,13
24.1	S02450	LIMPEZA GERAL DA OBRA	ORSE	m2	69,14	1,94	134,13
VALOR ORÇAMENTO:						235.022,31	
VALOR BDI TOTAL:						59.273,38	
VALOR TOTAL:						294.295,69	

CREA: 6480/D-MA

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – PGJ