

**OPEN SERVICE E MANUTENÇÃO EIRELI. CNPJ Nº 18.776.318/0001-24 DATA: 10/03/2021**  
**OBJETO: AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - IMPLANTAÇÃO DE UMA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ANEXA AO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA**  
**LOCAL: RUA D 98/118, S/N, BAIRRO ANJO DA GUARDA - SÃO LUÍS (MA)**  
**BANCOS: SINAPI - 01/2021 - Maranhão; SBC - 03/2021 - Maranhão; ORSE - 11/2020 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará; IOPES - 12/2020 - Espírito Santo; SIURB - 07/2020 - São Paulo; SIURB INFRA - 07/2020 - São Paulo; CAEMA - 12/2019 - Maranhão**  
**BDI: 23,53% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: HORISTA: 76,38% MENSALISTA: 40,05%**

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.130,20</b>	<b>1,03 %</b>
1.1	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	6	229,36	283,32	1.699,92	0,56 %
1.2	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS PARA PROJETISTAS	m²	2	229,36	283,32	566,64	0,19 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	2	162,24	200,41	400,82	0,13 %
1.4	00000162	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO (EXPEDIÇÃO DE ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	117,17	3,20	3,95	462,82	0,15 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>34.002,88</b>	<b>11,13 %</b>
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	80,98	100,03	12.803,84	4,19 %
2.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	71,23	87,99	2.815,68	0,92 %
2.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.455,46	5.503,82	11.007,64	3,60 %
2.4	COM - CPU 112	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)	MES	2	2.985,40	3.687,86	7.375,72	2,42 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>5.543,25</b>	<b>1,82 %</b>
3.1	COM - CPU 109	Próprio	CORTE DE ESQUADRIAS (JANELAS) COM ESTRUTURA EM METALON	m²	13	21,30	26,31	342,03	0,11 %
3.2	COM - CPU 110	Próprio	CORTE DE ESQUADRIAS (PORTAS) COM ESTRUTURA EM METALON	m²	3	21,30	26,31	78,93	0,03 %
3.3	COM - CPU 111	Próprio	CORTES EM CONTÊINER	m²	95	21,30	26,31	2.499,45	0,82 %
3.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	187,48	11,33	13,99	2.622,84	0,86 %
<b>4</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>6.963,11</b>	<b>2,28 %</b>
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	6,82	50,81	62,76	428,02	0,14 %
4.2	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3- PERCURSO 12km	m³	6,82	31,86	39,35	268,36	0,09 %
4.3	COM - CPU 113	Próprio	DOSAGEM DE CONCRETO CALCULO DE DOSAGEM RACIONAL	UND	1	1.140,61	1.408,99	1.408,99	0,46 %
4.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,69	16,27	20,09	134,40	0,04 %
4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,82	255,52	315,64	2.152,66	0,70 %
4.6	COM - CPU 114	Próprio	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UND	2	112,96	139,53	279,06	0,09 %
4.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	17,84	62,59	77,31	1.379,21	0,45 %
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18	8,89	10,98	197,64	0,06 %
4.9	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11	7,55	9,32	102,52	0,03 %
4.10	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2	6,72	8,30	16,60	0,01 %
4.11	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31	5,93	7,32	226,92	0,07 %
4.12	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35	4,80	5,92	207,20	0,07 %
4.13	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29	4,51	5,57	161,53	0,05 %
<b>5</b>			<b>CONTÊINERES</b>					<b>62.078,64</b>	<b>20,33 %</b>
5.1	210002	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	UND	1	161,91	200,00	200,00	0,07 %
5.2	COM - CPU 115	Próprio	FORNECIMENTO DE CONTÊINER 40 PÉS HC - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UND	4	12.523,00	15.469,66	61.878,64	20,26 %
<b>6</b>			<b>MATERIAIS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.996,18</b>	<b>1,96 %</b>
6.1	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO verde ubatuba 155 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR cerâmica, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL cromado, ENGATE cromado 30 CM, TORNEIRA CROMADA bica alta para lavatório - fornecimento e instalação	UN	2	903,36	1.115,92	2.231,84	0,73 %
6.2	COM - CPU 116	Próprio	MÓVEL PIA	UND	3	600,00	741,18	2.223,54	0,73 %

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3	COM - CPU 117	Próprio	MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DE MÓVEIS	M2	120	10,40	12,84	1.540,80	0,50 %
<b>7</b>			<b>PAREDES</b>					<b>31.660,15</b>	<b>10,37 %</b>
7.1	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	479	50,56	62,45	29.913,55	9,80 %
7.2	COM - CPU 118	Próprio	PAINEL LÃ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO 1.200x600x50	m²	205	6,90	8,52	1.746,60	0,57 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>17.656,99</b>	<b>5,78 %</b>
8.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	110	42,50	52,50	5.775,00	1,89 %
8.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	160	31,96	39,48	6.316,80	2,07 %
8.3	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	146	24,16	29,84	4.356,64	1,43 %
8.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15	65,23	80,57	1.208,55	0,40 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.339,18</b>	<b>5,68 %</b>
9.1	COM - CPU 121	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO (87X210CM) COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	UND	9	431,48	533,00	4.797,00	1,57 %
9.2	91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	481,33	594,58	594,58	0,19 %
9.3	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	518,18	640,10	4.480,70	1,47 %
9.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	225,39	278,42	701,61	0,23 %
9.5	COM - CPU 119	Próprio	Janela de correr para vidro em alumínio cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho, contramarco e vidro temperado 8mm INCOLOR	m²	11,55	474,17	585,74	6.765,29	2,22 %
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>11.728,28</b>	<b>3,84 %</b>
10.1	12716	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	117,17	47,28	58,40	6.842,72	2,24 %
10.2	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	10,91	69,96	86,42	942,84	0,31 %
10.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,12	21,73	26,84	674,22	0,22 %
10.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,7	66,65	82,33	3.268,50	1,07 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15.824,53</b>	<b>5,18 %</b>
11.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	479	12,05	14,88	7.127,52	2,33 %
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	479	9,97	12,31	5.896,49	1,93 %
11.3	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	106	21,39	26,42	2.800,52	0,92 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>23.212,95</b>	<b>7,60 %</b>
12.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0	6,61	8,16	0,00	0,00 %
12.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	4,58	5,65	84,75	0,03 %
12.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	5,40	6,67	86,71	0,03 %
12.4	COM - CPU 120	Próprio	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1"	UND	6	13,10	16,18	97,08	0,03 %
12.5	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	4,41	5,44	48,96	0,02 %
12.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	5,95	7,35	29,40	0,01 %
12.7	COM - CPU 122	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	71	0,15	0,18	12,78	0,00 %

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8	91946	SINAPI	PLACA cega DE ENCAIXE para caixa 4" X 2", incluindo SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	4,11	5,07	30,42	0,01 %
12.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293	1,34	1,65	483,45	0,16 %
12.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	874	1,81	2,23	1.949,02	0,64 %
12.11	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157	4,55	5,62	882,34	0,29 %
12.12	COM - CPU-123	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UND	2	155,66	192,28	384,56	0,13 %
12.13	COM - CPU-124	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM	UND	2	64,36	79,50	159,00	0,05 %
12.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,64	18,08	36,16	0,01 %
12.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	23,45	28,96	173,76	0,06 %
12.16	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	17,57	21,70	65,10	0,02 %
12.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	18,88	23,32	233,20	0,08 %
12.18	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	41,45	51,20	1.177,60	0,39 %
12.19	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	26,60	32,85	361,35	0,12 %
12.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	6,53	8,06	40,30	0,01 %
12.21	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	6,89	8,51	51,06	0,02 %
12.22	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	7,52	9,28	37,12	0,01 %
12.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	34,50	42,61	127,83	0,04 %
12.24	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	54,76	67,64	135,28	0,04 %
12.25	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	6,29	7,77	85,47	0,03 %
12.26	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242	3,40	4,20	1.016,40	0,33 %
12.27	COM - CPU-125	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	24	3,14	3,87	92,88	0,03 %
12.28	COM - CPU-126	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	47	3,21	3,96	186,12	0,06 %
12.29	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	5,89	7,27	79,97	0,03 %
12.30	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242	4,23	5,22	1.263,24	0,41 %
12.31	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72	6,83	8,43	606,96	0,20 %
12.32	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46	9,83	12,14	558,44	0,18 %
12.33	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	20,53	25,36	101,44	0,03 %
12.34	COM - CPU-127	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS INCLUSIVE 4 LÂMPADAS TUBOLED 10 W	UND	14	250,15	309,01	4.326,14	1,42 %
12.35	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	56	16,06	19,83	1.110,48	0,36 %
12.36	COM - CPU-128	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED ATÉ 50W, DE EMBUTIR - fornecimento e instalação	UND	13	196,92	243,25	3.162,25	1,04 %
12.37	COM - CPU-129	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM ACRÍLICO, PARA USO EXTERNO, PADRÃO CEMAR, INCLUSIVE ATERRAMENTO FUNCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	236,54	292,19	292,19	0,10 %
12.38	COM - CPU-130	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	264,71	326,99	326,99	0,11 %
12.39	COM - CPU-131	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	236,54	292,19	292,19	0,10 %

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.40	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	42	32,52	40,17	1.687,14	0,55 %
12.41	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	30,64	37,84	264,88	0,09 %
12.42	COM - CPU 132	Próprio	TERMINAL AEREO ACO 5/16 COM 250 MM PARA ATERramento	UND	7	11,94	14,74	103,18	0,03 %
12.43	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	UN	7	112,11	138,48	969,36	0,32 %
13			<b>SPDA</b>					<b>2.768,68</b>	<b>0,91 %</b>
13.1	COM - CPU 133	Próprio	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM x 300mm, incluindo tampão em ferro fundido - fornecimento e instalação	UND	7	137,23	169,52	1.186,64	0,39 %
13.2	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERramento	UN	7	22,66	27,99	195,93	0,06 %
13.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	30,64	37,84	264,88	0,09 %
13.4	COM - CPU 134	Próprio	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	UND	7	3,88	4,79	33,53	0,01 %
13.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	41,98	20,98	25,91	1.087,70	0,36 %
14			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>26.424,54</b>	<b>8,65 %</b>
14.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	5,20	6,42	577,80	0,19 %
14.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	6,67	8,23	1.069,90	0,35 %
14.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	9,83	12,14	607,00	0,20 %
14.4	93014	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	7,29	9,00	144,00	0,05 %
14.5	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	9,08	11,21	67,26	0,02 %
14.6	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM)	UN	3	112,11	138,48	415,44	0,14 %
14.7	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80 MM	UN	7	27,98	34,56	241,92	0,08 %
14.8	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - fornecimento e instalação	UN	15	48,85	60,34	905,10	0,30 %
14.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	4,57	5,64	225,60	0,07 %
14.10	COM - CPU 135	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UND	27	37,33	46,11	1.244,97	0,41 %
14.11	COM - CPU 136	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UND	11	69,39	85,71	942,81	0,31 %
14.12	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	76,42	94,40	94,40	0,03 %
14.13	COM - CPU 137	Próprio	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3.152,72	3.894,55	3.894,55	1,28 %
14.14	COM - CPU 138	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	UND	950	4,07	5,02	4.769,00	1,56 %
14.15	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60	11,92	14,72	883,20	0,29 %
14.16	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30	7,75	9,57	287,10	0,09 %
14.17	COM - CPU 139	Próprio	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UND	50	33,48	41,35	2.067,50	0,68 %
14.18	COM - CPU 140	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UND	1	211,34	261,06	261,06	0,09 %
14.19	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	372,00	459,53	1.378,59	0,45 %
14.20	COM - CPU 141	Próprio	PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES	UND	60	5,29	6,53	391,80	0,13 %
14.21	COM - CPU 142	Próprio	BLOCO CONEXÃO 110 IDC 100 PARES	UND	2	74,18	91,63	183,26	0,06 %
14.22	061359	SBC	CONECTOR RJ45	UN	60	13,35	16,49	989,40	0,32 %
14.23	COM - CPU 143	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UND	1	902,31	1.114,62	1.114,62	0,37 %
14.24	69.20.240	CPOS	CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	un	1	56,40	69,67	69,67	0,02 %
14.25	69.20.230	CPOS	CALHA DE TOMADAS - 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	un	1	45,25	55,89	55,89	0,02 %
14.26	COM - CPU 144	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	4	14,75	18,22	72,88	0,02 %
14.27	COM - CPU 145	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 20U X 570MM	UND	1	448,34	553,83	553,83	0,18 %
14.28	COM - CPU 146	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 570MM	UND	1	419,96	518,77	518,77	0,17 %
14.29	COM - CPU 147	Próprio	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	UND	6	21,60	26,68	160,08	0,05 %

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.30	COM - CPU	Próprio	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UND	3	5,85	7,22	21,66	0,01 %
	148								
14.31	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação	UN	2	107,53	132,83	265,66	0,09 %
14.32	059448	SBC	GUIA DE CABOS (SIMPLES) PADRAO 19"	UN	3	22,99	28,39	85,17	0,03 %
14.33	059448	SBC	GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"	UN	3	22,99	28,39	85,17	0,03 %
14.34	COM - CPU	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS	UND	2	152,75	188,69	377,38	0,12 %
	149								
14.35	COM - CPU	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UND	120	1,25	1,54	184,80	0,06 %
	150								
14.36	COM - CPU	Próprio	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS	UND	10	98,55	121,73	1.217,30	0,40 %
	151								
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.877,38</b>	<b>1,92 %</b>
15.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,15	24,46	30,21	880,62	0,29 %
15.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,31	40,30	49,78	2.902,67	0,95 %
15.3	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,35	21,07	26,02	269,30	0,09 %
15.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,84	8,44	84,40	0,03 %
15.5	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	10,87	13,42	53,68	0,02 %
15.6	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,10	5,06	40,48	0,01 %
15.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	4,90	6,05	145,20	0,05 %
15.8	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	7,82	9,66	28,98	0,01 %
15.9	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	2,60	3,21	19,26	0,01 %
15.10	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	9,00	11,11	11,11	0,00 %
15.11	COM - CPU	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 20 MM X 1/2"	UND	1	7,07	8,73	8,73	0,00 %
	152								
15.12	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	28,43	35,11	35,11	0,01 %
15.13	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	2,24	2,76	8,28	0,00 %
15.14	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	3,43	4,23	50,76	0,02 %
15.15	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	7,36	9,09	18,18	0,01 %
15.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,37	11,57	23,14	0,01 %
15.17	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	8	7,48	9,24	73,92	0,02 %
15.18	COM - CPU	Próprio	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UND	1	14,07	17,38	17,38	0,01 %
	153								
15.19	COM - CPU	Próprio	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILINDRICO, CAP=20000L C/ACESSÓRIOS	UND	1	864,13	1.067,45	1.067,45	0,35 %
	154								
15.20	COM - CPU	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UND	9	8,44	10,42	93,78	0,03 %
	155								
15.21	COM - CPU	Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO COM ROSCA SOLDÁVEL 90° X 25MM X 1/2	UND	5	7,28	8,99	44,95	0,01 %
	156								
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>14.241,19</b>	<b>4,66 %</b>



Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,02	10,81	13,35	133,76	0,04 %
16.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,12	15,95	19,70	632,76	0,21 %
16.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,27	24,17	29,85	157,30	0,05 %
16.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,35	30,93	38,20	1.388,57	0,45 %
16.5	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,83	13,37	80,22	0,03 %
16.6	COM - CPU 157	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UND	2	18,03	22,27	44,54	0,01 %
16.7	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	39,15	48,36	48,36	0,02 %
16.8	C4928	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4	34,86	43,06	172,24	0,06 %
16.9	COM - CPU 158	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, incluindo grelha de ferro fundido 0,65x0,65m - fornecimento e instalação	UN	4	678,19	837,76	3.351,04	1,10 %
16.10	COM - CPU 159	Próprio	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50 MM	UND	1	21,83	26,96	26,96	0,01 %
16.11	053315	SBC	CURVA 45° PVC ESGOTO LONGA 75MM	UN	2	40,48	50,00	100,00	0,03 %
16.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	5,78	7,14	49,98	0,02 %
16.13	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	9,97	12,31	61,55	0,02 %
16.14	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	20,91	25,83	103,32	0,03 %
16.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	4,00	4,94	54,34	0,02 %
16.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	6,32	7,80	46,80	0,02 %
16.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	5,98	7,38	73,80	0,02 %
16.18	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	10,29	12,71	25,42	0,01 %
16.19	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	13,39	16,54	16,54	0,01 %
16.20	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	10,26	12,67	88,69	0,03 %
16.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	4,92	6,07	12,14	0,00 %
16.22	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	8,16	10,08	30,24	0,01 %
16.23	COM - CPU 160	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	3	21,79	26,91	80,73	0,03 %
16.24	COM - CPU 161	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X75 MM	UND	2	25,85	31,93	63,86	0,02 %
16.25	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	25,20	31,12	31,12	0,01 %
16.26	COM - CPU 162	Próprio	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UND	7	8,07	9,96	69,72	0,02 %
16.27	COM - CPU 163	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75X50 MM	UND	1	9,31	11,50	11,50	0,00 %
16.28	COM - CPU 164	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMPLETA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPÃO HERMÉTICO DE FERRO FUNDIDO D = 600 MM, CAPACIDADE PARA 2,16 M³	UND	1	2.321,67	2.867,95	2.867,95	0,94 %

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.29	053711	SBC	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 2,10M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO D = 0,60 M	UN	1	1.285,57	1.588,06	1.588,06	0,52 %
16.30	COM - CPU 165	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 MM	UND	6	6,17	7,62	45,72	0,01 %
16.31	COM - CPU 166	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA DE TIJOLOS E=20CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES E=10CM DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UND	1	2.083,70	2.573,99	2.573,99	0,84 %
16.32	COM - CPU 167	Próprio	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	22	5,03	6,21	136,62	0,04 %
16.33	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	UN	3	19,80	24,45	73,35	0,02 %
<b>17</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2.955,54</b>	<b>0,97 %</b>
17.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	479,97	592,90	592,90	0,19 %
17.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	305,20	377,01	1.508,04	0,49 %
17.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	344,41	425,44	425,44	0,14 %
17.4	COM - CPU 168	Próprio	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de 02 barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação	CJ	1	347,42	429,16	429,16	0,14 %
<b>18</b>			<b>AR-CONDICIONADO</b>					<b>17.863,51</b>	<b>5,85 %</b>
18.1	COM - CPU 169	Próprio	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT ATÉ 12.000 BTUS, COMPLETO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E GÁS QUANDO NECESSÁRIO	UND	7	865,84	1.069,57	7.486,99	2,45 %
18.2	COM - CPU 170	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UND	7	1.200,00	1.482,36	10.376,52	3,40 %
<b>19</b>			<b>LIMPEZA</b>					<b>106,62</b>	<b>0,03 %</b>
19.1	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	m²	117,17	0,74	0,91	106,62	0,03 %
						<b>Total sem BDI</b>		<b>247.239,52</b>	
						<b>Total do BDI</b>		<b>58.134,28</b>	
						<b>Total Geral</b>		<b>305.373,80</b>	

*Wellington de Sousa Moreira*  
Wellington de Sousa Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA MA: 111806965-0

*Bruno Lindoso Pinto*  
OPEN SERVICE E MANUTENÇÃO EIRELI  
BRUNO OLAVO LINDOSO PINTO  
CPF Nº. 991.892.833-68  
SÓCIO-ADMINISTRADOR