

Descrição do Orçamento  
CENTRAL DE RECICLAGEM - CÉU AZUL

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 11/2017 - PR  
SBC - 12/2017 - PR  
ORSE - 09/2017 - SE  
SEDOP - 09/2017 - PA  
SEINFRA - 024 - CE  
SICRO2 - 11/2016 - PR  
SETOP - 07/2017 - MG  
IOPES - 09/2017 - ES

**B.D.I.**

Padrão - 20,07%  
Equipamento - 13,60%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>15.533,45</b>
1.1	00000001	Próprio	TAPUME EM TELHA METÁLICA TRAPÉZIO 25	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	145,20	54,86	65,79	9.552,71
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	6,00	325,18	390,34	2.342,04
1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	10,00	320,31	363,87	3.638,70
<b>2</b>			<b>OBRAS DE TERRA</b>						<b>2.043,83</b>
2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	133,52	2,06	2,41	321,78
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	62,62	22,99	27,50	1.722,05
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>508.622,11</b>
3.1	EST-029	Próprio	ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA BARRAÇÃO INDUSTRIAL TÉRREO, EXCLUSO ÁREA ADMINISTRATIVA, INCLUSIVE FUNDAÇÕES CONVENCIONAIS (PILARES, VIGAS E TIRANTES), INCLUSIVE MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	2.055,05	174,68	209,74	431.026,19
3.2	EST-030	Próprio	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO PARA EDIFICAÇÃO COM PÉ DIREITO ATÉ 3,5 METROS. COMPOSTA POR FUNDAÇÕES, PILARES, VIGAS E LAJES, INCLUSIVE CONCRETAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	154,58	252,38	303,03	46.842,38
3.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	15,00	41,75	50,14	752,10
3.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	183,00	47,65	57,20	10.467,60
3.5	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	27,45	99,43	119,17	3.271,22
3.6	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	13,73	420,64	504,57	6.927,75
3.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	13,73	424,88	511,36	7.020,97
3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	13,73	22,99	27,50	377,58
3.9	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 15 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,00	47,75	57,27	1.431,75
3.10	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO - ESTACAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	420,64	504,57	504,57
<b>4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>669.466,72</b>
4.1	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	2.098,25	116,54	139,91	293.566,16
4.2	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	218,89	98,19	117,88	25.802,75
4.3	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	99,02	107,37	128,90	12.763,68
4.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	2.577,22	104,08	124,97	322.075,18
4.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 55 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	50,33	32,17	38,61	1.943,24
4.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	100,66	59,73	71,69	7.216,32
4.7	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	101,00	50,30	60,39	6.099,39
<b>5</b>			<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						<b>101.709,12</b>

5.1	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARE - PAREDES/PAINÉIS		m <sup>2</sup>	1.499,25	56,53	67,84	101.709,12
<b>6</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>193.046,84</b>
6.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	m <sup>2</sup>	2.223,71	67,20	80,68	179.408,92
6.2	84161	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	7,60	44,72	53,68	407,97
6.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	29,09	26,52	31,84	926,23
6.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA.	PISO - PISOS	M	156,82	4,30	5,16	809,19
6.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	95,62	32,98	39,59	3.785,60
6.6	54.04.360	CPOS	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto	m <sup>2</sup>	106,58	60,25	72,33	7.708,93
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>						<b>13.156,04</b>
7.1	87905	SINAPI	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 BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	162,30	6,71	8,05	1.306,52
7.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	162,30	23,29	27,97	4.539,53
7.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	162,30	37,53	45,04	7.309,99
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>						<b>39.786,62</b>
8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	2.607,44	2,03	2,44	6.362,15
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	2.607,44	10,32	12,38	32.280,11
8.3	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	33,50	12,27	14,72	493,12
8.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	33,50	16,20	19,44	651,24
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS E METALURGIA</b>						<b>74.715,06</b>
9.1	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	14,97	431,21	517,70	7.749,97
9.2	24.02.840	CPOS	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	Portas, portões e gradis	m <sup>2</sup>	78,30	488,67	586,73	45.940,96
9.3	73933/003	SINAPI	PORTA DE AÇO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	5,04	440,70	529,01	2.666,21
9.4	C1964	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,60 E ALT.=2,10	SEINFRA	UN	2,00	1.908,45	2.291,45	4.582,90
9.5	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	1.750,57	2.101,90	2.101,90
9.6	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	300,43	360,54	1.442,16
9.7	91321	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	603,39	724,21	2.896,84
9.8	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,00	572,84	687,55	1.375,10
9.9	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,00	89,03	106,85	213,70
9.10	91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,00	560,00	672,16	1.344,32
9.11	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	69,67	83,62	334,48
9.12	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,00	75,48	90,60	724,80

9.13	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	11,72	237,54	285,13	3.341,72
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PDA</b>							<b>194.232,29</b>
<b>10.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>68.730,04</b>
10.1.1	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	70,00	40,38	48,49	3.394,30
10.1.2	38.21.940	CPOS	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	Eletrocalha e acessórios	m	20,00	53,06	63,71	1.274,20
10.1.3	38.21.930	CPOS	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	Eletrocalha e acessórios	m	135,00	46,32	55,62	7.508,70
10.1.4	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	50,00	7,70	9,25	462,50
10.1.5	ELE-C061	Próprio	Divisor L para eletrocalha 50mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	80,00	20,50	24,58	1.966,40
10.1.6	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	100,00	34,12	40,97	4.097,00
10.1.7	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	240,00	7,52	9,03	2.167,20
10.1.8	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	70,00	7,25	8,69	608,30
10.1.9	38.07.200	CPOS	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	Canaleta, perfilado e acessórios	m	750,00	8,79	10,56	7.920,00
10.1.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,00	6,19	7,41	370,50
10.1.11	38.19.220	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	Eletroduto em PVC corrugado flexível	m	150,00	11,90	14,29	2.143,50
10.1.12	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	980,00	20,11	24,13	23.647,40
10.1.13	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,00	21,49	25,77	1.030,80
10.1.14	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	351,29	421,21	1.684,84
10.1.15	49.06.460	CPOS	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)	Grelhas e tampas	un	4,00	275,82	331,15	1.324,60
10.1.16	ELE-ELE-130	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	SETOP	M	10,00	110,78	132,97	1.329,70
10.1.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,00	146,98	176,32	1.234,24
10.1.18	38.13.020	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	Eletroduto em polietileno de alta densidade	m	150,00	10,28	12,34	1.851,00
10.1.19	38.13.040	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	Eletroduto em polietileno de alta densidade	m	185,00	17,70	21,26	3.933,10
10.1.20	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,00	13,19	15,58	436,24
10.1.21	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,00	10,48	12,34	345,52
<b>10.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>27.238,06</b>
10.2.1	ELE-PER-085	SETOP	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	SETOP	UN	80,00	28,73	34,47	2.757,60
10.2.2	40.20.240	CPOS	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40	un	80,00	10,94	13,13	1.050,40
10.2.3	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	10,00	5,38	6,46	64,60
10.2.4	ELE-CON-185	SETOP	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE 3/4"	SETOP	CJ	7,00	30,60	36,73	257,11
10.2.5	ELE-C057	Próprio	Luminária prismática 22", difusor em poliestireno, soquete E40, alojamento p/ reator com lâmpada vapor metálico ovoide 400W/220V, 5000k - com reator	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	54,00	256,82	308,25	16.645,50
10.2.6	ELE-CON-195	SETOP	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	SETOP	CJ	30,00	23,34	28,02	840,60
10.2.7	ELE-CON-200	SETOP	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	SETOP	CJ	2,00	33,58	40,31	80,62
10.2.8	ELE-INT-026	SETOP	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	SETOP	CJ	1,00	20,19	24,24	24,24
10.2.9	ELE-TOM-015	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	SETOP	UN	5,00	21,25	25,51	127,55
10.2.10	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepôr negativa	Tomadas	cj	3,00	154,43	185,43	556,29

10.2.11	ELE-C054	Próprio	Luminária sobrepor sem aletas com duas lâmpadas TUBOLED (T8) 18W/220V, 4000k REF: OSRAM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,00	132,62	159,15	3.978,75
10.2.12	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	102,71	123,32	246,64
10.2.13	ELE-INT-130	SETOP	INTERRUPTOR DE CARGA 20 A COM SINALIZADOR 2 POLOS	SETOP	UN	12,00	34,07	40,89	490,68
10.2.14	ELE-C056	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA LIGA-DESLIGA PARA LUMINARIAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	2,00	48,94	58,74	117,48
<b>10.3</b>			<b>QUADROS</b>						<b>21.135,07</b>
10.3.1	ELE-C063	Próprio	QGD - CR Céu Azul	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	4.854,13	5.827,23	5.827,23
10.3.2	ELE-C064	Próprio	QD1 - CR Céu Azul	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	3.593,05	4.313,00	4.313,00
10.3.3	ELE-C065	Próprio	QD2 - CR Céu Azul	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	5.088,13	6.108,15	6.108,15
10.3.4	ELE-C066	Próprio	QD3 - CR Céu Azul	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	1.393,36	1.672,11	1.672,11
10.3.5	ELE-C067	Próprio	QD4 - CR Céu Azul	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	1.727,99	2.073,91	2.073,91
10.3.6	ELE-C060	Próprio	Painel de comando para acionamento de bomba de incêndio com chave estrela-triângulo. Opção de acionamento manual. Painel metálico mínimo IP54, revestimento em poliéster texturizado, fecho fenda metálico.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00	950,00	1.140,67	1.140,67
<b>10.4</b>			<b>CABOS E TERMINAIS</b>						<b>54.222,15</b>
10.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.800,00	2,50	3,00	11.400,00
10.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.400,00	3,91	4,69	6.566,00
10.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,00	5,31	6,37	1.019,20
10.4.4	063061	SBC	Cabo PP com condutores de cobre, isolamento, enchimento e cobertura em PVC, flexível, antichama, classe de encordoamento 5, tensão de isolamento 450V/750V, 70°C em serviço contínuo #3x2,5mm <sup>2</sup>	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	50,00	25,07	30,07	1.503,50
10.4.5	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,00	63,05	75,69	6.055,20
10.4.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,00	37,14	44,58	891,60
10.4.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,00	8,60	10,33	3.615,50
10.4.8	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,00	5,64	6,77	1.692,50
10.4.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	5,84	7,01	210,30
10.4.10	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00	30,35	36,40	291,20
10.4.11	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	19,70	23,62	47,24
10.4.12	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	13,93	16,70	167,00

10.4.13	72259	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00	13,97	16,75	134,00
10.4.14	ELE-C068	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,00	19,78	23,73	9.492,00
10.4.15	ELE-C069	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,00	17,45	20,93	7.325,50
10.4.16	ELE-C070	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,00	15,58	18,69	1.869,00
10.4.17	ELE-C071	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,00	13,20	15,83	1.187,25
10.4.18	ELE-C072	Próprio	Terminal compressão alumínio #120mm² - REF: INTELLI TAL-60	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	16,00	24,51	29,41	470,56
10.4.19	ELE-C073	Próprio	Terminal compressão alumínio #95mm² - REF: INTELLI TAL-58	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	8,00	18,09	21,70	173,60
10.4.20	ELE-C074	Próprio	Terminal compressão alumínio #70mm² - REF: INTELLI TAL-49	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	4,00	16,09	19,30	77,20
10.4.21	ELE-C075	Próprio	Terminal compressão alumínio #50mm² - REF: INTELLI TAL-44	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,00	14,09	16,90	33,80
<b>10.5</b>			<b>PDA</b>						<b>21.251,30</b>
10.5.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	20,93	25,12	753,60
10.5.2	42.05.200	CPOS	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	Componentes para cabo de descida	un	36,00	68,46	82,20	2.959,20
10.5.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	270,00	29,83	35,79	9.663,30
10.5.4	42.05.440	CPOS	Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - inclusive acessórios de fixação	Componentes para cabo de descida	m	60,00	18,05	21,67	1.300,20
10.5.5	42.05.200	CPOS	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	Componentes para cabo de descida	un	36,00	68,46	82,20	2.959,20
10.5.6	42.05.310	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	Componentes para cabo de descida	un	10,00	19,73	23,69	236,90
10.5.7	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,00	14,60	17,51	455,26
10.5.8	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	19,57	23,47	281,64
10.5.9	SPDA-SOL-020	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	SETOP	UN	3,00	150,16	180,30	540,90
10.5.10	SPDA-SOL-010	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	SETOP	UN	50,00	21,05	25,27	1.263,50
10.5.11	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,00	13,19	15,58	467,40
10.5.12	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,00	10,48	12,34	370,20
<b>10.6</b>			<b>INFRAESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>1.655,67</b>
10.6.1	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,00	21,04	25,23	126,15
10.6.2	TEL-C062	Próprio	Tampa condutele metálico 3/4" para duas tomadas RJ45	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	5,00	16,63	19,94	99,70

10.6.3	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	156,00	187,12	187,12
10.6.4	40.04.090	CPOS	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	Tomadas	un	5,00	25,21	30,27	151,35
10.6.5	40.04.096	CPOS	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	Tomadas	un	5,00	46,60	55,95	279,75
10.6.6	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,00	16,92	20,29	811,60
<b>11</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>32.395,29</b>
11.1	73857/005	SINAPI	Transformador 300kVA isolado a óleo para poste com TAP variável, tensão do primário 13,8kV e tensão do secundário 380V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	18.152,63	21.795,53	21.795,53
11.2	059030	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	12,00	80,03	96,02	1.152,24
11.3	8021	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00	23,19	27,84	27,84
11.4	070697	AGETOP CIVIL	Caixa FN COPEL até 300 kVA	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	1,00	437,59	525,54	525,54
11.5	070698	AGETOP CIVIL	Caixa SC COPEL até 300kVA	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	1,00	624,13	749,59	749,59
11.6	070705	AGETOP CIVIL	Caixa EN COPEL	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	1,00	359,93	432,18	432,18
11.7	070708	AGETOP CIVIL	Caixa CN COPEL	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	1,00	106,80	128,25	128,25
11.8	73783/017	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.462,95	1.753,75	1.753,75
11.9	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	3,00	47,78	57,37	172,11
11.10	3775	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,00	86,67	104,07	104,07
11.11	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	264,53	317,62	317,62
11.12	ELE-C068	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,00	19,78	23,73	2.373,00
11.13	070701	AGETOP CIVIL	Quadro metálico IP54 30x30x10cm para BEP	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	1,00	154,42	185,42	185,42
11.14	74130/009	SINAPI	Disjuntor tripolar caixa moldada In=500A, Ui=690Vca - IEC 60947-2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.978,01	2.374,97	2.374,97
11.15	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar, In=50A, Icc=5kA, termomagnético, DIN, curva C - NBR 60947-2 - Certificado INMETRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	84,21	101,06	303,18
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA</b>						<b>14.615,71</b>
12.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	50,79	60,96	182,88
12.2	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,00	35,66	42,79	213,95
12.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	29,72	35,66	71,32
12.4	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	34,00	5,00	6,00	204,00
12.5	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	40,98	49,19	147,57
12.6	73795/011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	167,93	201,58	201,58
12.7	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	7,34	8,81	70,48
12.8	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	5,00	6,00	24,00
12.9	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,00	7,96	9,55	133,70

12.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	7,50	9,00	81,00
12.11	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	4,36	5,23	31,38
12.12	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	7,50	9,00	81,00
12.13	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	6,28	7,54	45,24
12.14	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	4,88	5,86	17,58
12.15	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	7,16	8,59	17,18
12.16	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	49,83	7,15	8,57	427,04
12.17	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	11,57	13,89	27,78
12.18	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,87	11,13	13,35	332,01
12.19	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	151,51	9,57	11,48	1.739,33
12.20	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	713,95	856,53	856,53
12.21	48.02.300	CPOS	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	Reservatório em material sintético	un	1,00	6.751,15	8.106,09	8.106,09
12.22	HID-C063	Próprio	PRESSURIZADOR PARA REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA	055	UN	1,00	522,47	626,87	626,87
12.23	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	35,00	13,19	15,58	545,30
12.24	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	35,00	10,48	12,34	431,90
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO</b>						<b>21.341,88</b>
13.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	5,88	7,06	14,12
13.2	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	6,52	7,82	70,38
13.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	4,77	5,72	45,76
13.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,00	17,14	20,55	143,85
13.5	89724	SINAPI	JOELHO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,00	5,88	7,05	105,75
13.6	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	7,76	9,30	55,80
13.7	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,00	17,08	20,48	512,00
13.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,00	9,06	10,87	217,40
13.9	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	35,00	16,40	19,68	688,80
13.10	89859	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	43,02	51,63	51,63

13.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	8,81	10,57	10,57
13.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	9,82	11,78	23,56
13.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	24,37	29,24	29,24
13.14	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	13,32	15,97	63,88
13.15	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	30,37	36,46	36,46
13.16	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,00	157,52	188,87	4.532,88
13.17	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	351,29	421,21	1.263,63
13.18	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	138,59	166,30	665,20
13.19	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	47,57	57,10	228,40
13.20	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	16,53	19,84	39,68
13.21	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	18,75	22,50	45,00
13.22	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	14,82	15,20	18,22	270,02
13.23	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,60	8,42	10,10	268,66
13.24	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	229,45	16,88	20,25	4.646,36
13.25	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	134,89	38,52	46,21	6.233,27
13.26	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	7,76	9,31	18,62
13.27	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	38,00	13,19	15,58	592,04
13.28	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	38,00	10,48	12,34	468,92
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS</b>						<b>104.729,45</b>
<b>14.1</b>			<b>REDE DE HIDRANTES</b>						<b>82.234,78</b>
14.1.1	46.08.100	CPOS	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4", inclusive conexões	Tubulação com conexões em aço galvanizado classe schedule	m	3,40	270,45	324,72	1.104,05
14.1.2	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	104,00	90,08	108,13	11.245,52
14.1.3	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,60	69,45	83,36	383,46
14.1.4	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,71	42,61	51,14	87,45
14.1.5	056896	SBC	VÁLVULA DE ALÍVIO 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,00	749,81	900,07	900,07
14.1.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	106,63	127,96	255,92
14.1.7	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	380,28	456,53	913,06



14.1.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	199,70	239,70	479,40	
14.1.9	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,00	1.051,86	1.262,67	2.525,34	
14.1.10	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 20M CADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,00	438,00	525,90	1.577,70	
14.1.11	055100	SBC	VALVULA DE COMANDO PARA REDE DE DE INCÊNDIO 4" (FLUXO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,00	718,67	862,45	862,45	
14.1.12	47.05.460	CPOS	Válvula redutora de pressão em bronze, de ação direta, extremidade roscada, para água, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 3'	Registro e / ou válvula em bronze	un	1,00	3.477,62	4.175,56	4.175,56	
14.1.13	6195	ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo de recalque com caixa, completo, DN 75mm no passeio	Conversão InfoWOrca	un	1,00	1.936,52	2.325,19	2.325,19	
14.1.14	73795/011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	167,93	201,58	201,58	
14.1.15	73795/014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	421,47	505,99	1.517,97	
14.1.16	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	86,12	103,34	103,34	
14.1.17	92949	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	55,72	66,87	133,74	
14.1.18	055190	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3""x2.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,00	38,68	46,41	46,41	
14.1.19	055195	SBC	BUCHA REDUCAO FERRRO GALVANIZADO 4""x2.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,00	74,24	89,11	89,11	
14.1.20	077083	SBC	ELETROBOMBA TIPO JOCKEY: BC-92 S/T AV 140mm – 1CV	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,00	768,28	922,44	922,44	
14.1.21	43.10.110	CPOS	Bomba principal: BPI-21 R/F 2.1/2 (141mm) – 5CV	Bombas centrífugas - uso geral	un	2,00	2.822,66	3.389,11	6.778,22	
14.1.22	HID-C106	Próprio	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO, 36.000 LITROS, TIPO TAÇA COM COLUMNA SECA - II	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	38.053,44	45.606,80	45.606,80	
<b>14.2</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIOS</b>						<b>15.577,57</b>	
14.2.1	50.05.270	CPOS	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	Iluminação e sinalização de emergência	un	1,00	607,60	729,54	729,54	
14.2.2	055170	SBC	BOTOEIRA DE ALARME-EMERGENCIA COM QUEBRA DE VIDRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	8,00	448,40	538,28	4.306,24	
14.2.3	50.05.400	CPOS	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	Iluminação e sinalização de emergência	un	6,00	116,52	139,90	839,40	
14.2.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	202,00	16,48	19,77	3.993,54	
14.2.5	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,00	32,93	39,49	592,35	
14.2.6	39.30.010	CPOS	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento em PVC antichama	Fios e cabos - audio e vídeo	m	450,00	9,47	11,37	5.116,50	
<b>14.3</b>			<b>EXTINTORES E SINALIZAÇÃO</b>						<b>6.917,10</b>	
14.3.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,00	133,53	160,30	1.122,10	
14.3.2	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,00	144,87	173,91	869,55	
14.3.3	10300	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, INSTALADA A 2,20M DO PISO, 5 LUX	Luminárias Internas	un	5,00	74,16	89,05	445,25	
14.3.4	50.05.310	CPOS	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM ALCANCE DE 350M2	Iluminação e sinalização de emergência	un	6,00	502,46	603,30	3.619,80	
14.3.5	055920	SBC	PLACA INDICATIVA DE PORTA CORTA-FOGO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,00	23,16	27,78	55,56	
14.3.6	055921	SBC	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	12,00	17,66	21,18	254,16	
14.3.7	055918	SBC	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	26,00	17,66	21,18	550,68	
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS</b>						<b>9.146,01</b>	
15.1	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	685,96	823,48	823,48	
15.2	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	24,91	29,90	89,70	
15.3	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_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	398,53	478,44	1.435,32	
15.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	LOUÇA BRANCA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	646,89	776,66	776,66
15.5	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	469,84	563,84	563,84	

15.6	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	589,19	707,28	2.829,12
15.7	190196	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	589,80	707,94	707,94
15.8	190287	SBC	TORNEIRA PRESSAO 1199-CROMADA	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	281,26	337,67	675,34
15.9	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FISICO ACO INOXIDAVEL BOBRICK	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	662,13	794,92	794,92
15.10	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	65,05	78,09	78,09
15.11	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	29,32	35,20	211,20
15.12	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	133,61	160,40	160,40
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.372,25</b>
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.808,84	2,48	2,97	5.372,25

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 1.666.187,80</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 333.724,87</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 1.999.912,67</b>