

		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Centro de Ensino Profissionalizante - C.E.P. - Conclusão					
		Orçamento Atualizado - fevereiro de 2017					
		NATUREZA DA OBRA: Obras Civis					
		ÁREA: 1.313,73 m²					
		MUNICÍPIO: Niquelândia					
		REFERÊNCIA DE PREÇOS :	AGETOP outubro/2016 Tabela Desonerada Obras Civis 114; SINAP MARÇO/2017				
		M = Mercado - Menor Preço					
		BDI = 26,74 %					
		SUBNOME: CENTRO DE ENSINO - SALAS DE AULA					
ITEM	Cód. Aux. SINAP	Cód. Aux. AGETOP	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	20203		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	549	R\$3,36	R\$1.843,56
1.2		20210	BARRACÃO DE OBRA-PD. "C" C/INST.ELÉT./HID.SANIT	M2	50,82	R\$157,08	R\$7.982,81
1.3	20501		INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	R\$2.652,49	R\$2.652,49
1.4	21301		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14	R\$145,93	R\$1.970,06
					Sub-Total		R\$14.448,92
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
2			TRANSPORTES				
2.1	30101		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	50	R\$27,24	R\$1.365,27
					Sub-Total		R\$1.365,27
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
3			INST. ELÉTRICA				
3.1	91937		CAIXA PVC OCTOGONAL 3x3"	PÇ	128	R\$6,38	R\$816,64
3.2	91941		CAIXA ALUMÍNIO 4"X2"	PÇ	157	R\$8,87	R\$1.392,59
3.3	92990		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	160	R\$39,27	R\$6.283,20
3.4	91933		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 10 MM2	M	16	R\$9,01	R\$144,16

3.5	92982		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	75	R\$9,21	R\$690,75
3.6	92984		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	180	R\$15,21	R\$2.737,80
3.7	92986		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	80	R\$20,49	R\$1.639,20
3.8	91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.500	R\$3,03	R\$13.635,00
3.9	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$4,50	R\$2.250,00
3.10	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 TECLA), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	14	R\$16,56	R\$231,84
3.11	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 TECLAS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	11	R\$26,23	R\$288,53
3.12	91955	71431	INTERRUPTOR PARALELO (1 TECLA), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	6	R\$20,50	R\$123,00
3.13		MC	INTERRUPTOR SENSOR, SEM SUPORTE E SEM PLACA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1	R\$39,66	R\$39,66
3.14	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 TECLAS), 10A/250V, COM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	2	R\$35,88	R\$71,76
3.15	92027		INTERRUPTOR + TOMADA EXAGONAL 2P+T - 10A	PÇ	2	R\$39,03	R\$78,06
3.16	92000		TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	PÇ	18	R\$17,51	R\$315,18
3.17	92001		TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	PÇ	95	R\$18,99	R\$1.804,05
3.20	93671		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 32 A	PÇ	5	R\$65,66	R\$328,30
3.21	93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 50 A	PÇ	2	R\$75,20	R\$150,40
3.22			DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 63 A	PÇ	2	R\$120,79	R\$241,58
3.23			DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 175 A	PÇ	1	R\$297,97	R\$297,97

3.24	93653		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 10 A	PÇ	15	R\$9,36	R\$140,40
3.25	93654		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 16 A	PÇ	5	R\$9,76	R\$48,80
3.26	93655		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 20 A	PÇ	11	R\$10,43	R\$114,73
3.27		71450	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN, 25 A	PÇ	3	R\$103,34	R\$310,02
3.28		71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 275 V - 40 KA	PÇ	4	R\$73,83	R\$295,32

3.29	95745		ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 3/4"	M	690	R\$9,31	R\$6.423,90
3.30	95746		ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 1"	M	210	R\$11,49	R\$2.412,90
3.31	91834		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"	M	350	R\$5,05	R\$1.767,50
3.32	91836		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"	M	80	R\$6,54	R\$523,20
3.34		70748	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W	PÇ	56	R\$71,78	R\$4.019,68
3.35		71533	LÂMPADA TUBULAR DE 32W	PÇ	112	R\$4,49	R\$502,32
3.36		71577	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PÇ	61	R\$11,08	R\$675,88
3.37		71680	LUMINARIA DE EMBUTIR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 1X26W C/SOQ.	PÇ	61	R\$33,93	R\$2.069,73
3.45		72256	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W PARTIDA RAPIDA	PÇ	56	R\$25,98	R\$1.454,88
3.49	74131/004		QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-20E - 100A	PÇ	4	R\$306,51	R\$1.226,04
3.50	74131/005		QUADRO DE DISTRIBUICAO CB- 225A	PÇ	1	R\$306,51	R\$306,51
					Sub-Total		R\$55.851,48
	Cód.Aux.	Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
4			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO				
4.1		72226	RACK - GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL - 12U X	PÇ	1	R\$328,09	R\$328,09
4.2		70283	BLOCO DE CONEXÃO RÁPIDA 2810B DA 3M - 10 PARES , II	PÇ	7	R\$16,63	R\$116,41
4.3		70691	CAIXA ALUMÍNIO 4"X2"	PÇ	157	R\$4,93	R\$774,01
4.4		71279	PLACA 2X4" - BRANCA - 2 MÓDULOS - RJ45	PÇ	16	R\$2,79	R\$44,64
4.5		71278	PLACA 2X4" - BRANCA - 1 MÓDULOS - RJ45	PÇ	4	R\$2,62	R\$10,48
4.6		72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	PÇ	20	R\$29,91	R\$598,20
4.7		MC	ABRAÇADEIRAS DE VELCRO - 3MX2 CM	PÇ	2	R\$10,30	R\$20,60
4.8		MC	ABRAÇADEIRAS DE NYLON - 30 CM	PÇ	100	R\$0,50	R\$50,00
4.9		71026	CONECTOR FEMEA, TIPO JACK - RJ45 (CM8V) CATEGORIA	PÇ	46	R\$3,28	R\$150,88
4.10		71596	PATCH CORD CATEGORIA 6, FLEXÍVEL, CERTIFICADO EM	PÇ	23	R\$13,90	R\$319,70
4.11		71596	PATCH CORD CATEGORIA 6, FLEXÍVEL, CERTIFICADO EM FÁBRICA - 2 METROS - COR VERMELHO (USO P/ TELEFONIA)	PÇ	23	R\$13,90	R\$319,70
4.12		71887	PATCH PANEL PADRÃO 19"- 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6	PÇ	2	R\$491,36	R\$982,72
4.13		71887	VOICE PANEL PADRÃO 19" - 50 PORTAS RJ45	PÇ	1	R\$491,36	R\$491,36

4.14		MC	CALHA DE TOMADAS PADRÃO 19" - 8 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	PÇ	1	R\$173,07	R\$173,07
4.15		71796	GUIA DE CABOS FECHADO - 1U	PÇ	1	R\$15,15	R\$15,15
4.16		MC	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO - KIT/ 2 VENTILADORES	PÇ	1	R\$314,62	R\$314,62
4.17	117		ADESIVOS DE IDENTIFICAÇÃO CONFECCIONADOS EM IMPRESSORA TERMICA	PÇ	26	R\$1,99	R\$51,74
4.18		70211	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO UTP	PÇ	100	R\$0,49	R\$49,00
4.19		70626	CABO UTP-6 (24AWG)-4 PARES, CATEGORIA 6, REF. FURUKAWA	PÇ	300	R\$3,57	R\$1.071,00
4.20	73768/005		CABO CI-50 30 PARES	PÇ	5	R\$11,91	R\$59,55
4.21		70646	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR COM TAMPA, AÇO PINTADA (REF BRUM) - 200X200X120 MM	PÇ	2	R\$52,03	R\$104,06
4.22	91836		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"	M	45	R\$6,54	R\$294,30
4.23	95746		ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 1"	M	115	R\$11,49	R\$1.321,35
4.24	83369		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR P/ TELEFONIA - 600X600X120MM	PÇ	1	R\$211,16	R\$211,16
4.25		70271	BARRAMENTO 250X50X6 MM, DE COBRE ELETROLÍTICO	PÇ	0,25	R\$150,37	R\$37,59
					Sub-Total		R\$7.909,38
	Cód.Aux.	Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
5			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1		80504	VASO SANITARIO SIFONADO	PÇ	20	R\$406,87	R\$8.137,40
5.2		80511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	PÇ	20	R\$54,27	R\$1.085,40
5.3		080512 AGETOP	TUBO DE DESCARGA LONGO 1.1/2"	PÇ	20	R\$15,01	R\$300,20
5.4		080514 AGETOP	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" (ENTRADA)	PÇ	20	R\$17,67	R\$353,40
5.5		80525	ASSENTO P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	PÇ	20	R\$15,49	R\$309,80
5.6	86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	20	R\$97,27	R\$1.945,40

5.7	86942		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	4	R\$165,76	R\$663,04
5.8	91166		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	PÇ	32	R\$2,27	R\$72,64
5.9	83878		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PÇ	16	R\$39,04	R\$624,64
5.10	86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	16	R\$109,10	R\$1.745,60
5.11	86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	16	R\$44,09	R\$705,44
5.12	73795/2		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	16	R\$41,53	R\$664,48
5.13	86937		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	12	R\$133,91	R\$1.606,96
5.14	74234/1		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	PÇ	6	R\$437,76	R\$2.626,56
5.15		080610 AGETOP	KIT FERR.P/MICT.LOUÇA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	PÇ	6	R\$67,74	R\$406,44
5.16	73795/8		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	6	R\$51,81	R\$310,86
5.17		80570	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	18	R\$43,11	R\$775,98

5.18	86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	2	R\$109,10	R\$218,20
5.19	86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	2	R\$38,83	R\$77,66
5.20	86900		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	2	R\$126,83	R\$253,66
5.21	86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	2	R\$37,32	R\$74,64
5.22	89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	PÇ	20	R\$29,92	R\$598,40
5.23	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PÇ	4	R\$60,98	R\$243,92
5.24	94497		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PÇ	2	R\$88,56	R\$177,12
5.25	89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	168	R\$14,46	R\$2.429,28
5.26	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	84	R\$20,26	R\$1.701,84
5.27	89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	24	R\$10,65	R\$255,60
5.28	89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	12	R\$10,65	R\$127,80

5.29	89391		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	PÇ	3	R\$5,96	R\$17,88
5.30	89572		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	1	R\$5,53	R\$5,53
5.31	89596		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	2	R\$7,13	R\$14,26
5.32	94703		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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_P	PÇ	36	R\$17,07	R\$614,52
5.33	94704		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1;" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	PÇ	8	R\$20,15	R\$161,20
5.34	94706		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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_P	PÇ	4	R\$38,22	R\$152,88
5.35	89545		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	2	R\$8,45	R\$16,90
5.36		081162 AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 mm	PÇ	5	R\$2,97	R\$14,85
5.37		081163 AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	PÇ	2	R\$4,98	R\$9,96

5.38		081164 AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	PÇ	1	R\$6,78	R\$6,78
5.39		081177 AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25 mm	PÇ	1	R\$6,02	R\$6,02
5.40		081180 AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	PÇ	1	R\$6,93	R\$6,93
5.41	92692		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	20	R\$8,10	R\$162,00
5.42	89485		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	5	R\$3,54	R\$17,70
5.43	89485		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	1	R\$3,54	R\$3,54
5.44	89726		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 P	PÇ	4	R\$6,11	R\$24,44
5.45	89866		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	40	R\$3,36	R\$134,40
5.46	92384		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	16	R\$36,37	R\$581,92
5.47	89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	4	R\$7,72	R\$30,88
5.48	89802		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	PÇ	2	R\$5,09	R\$10,18

5.49	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 P	PÇ	14	R\$9,99	R\$139,86
5.50	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 P	PÇ	8	R\$9,99	R\$79,92
5.51	92681		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	5	R\$29,05	R\$145,25
5.52	92682		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	4	R\$35,81	R\$143,24
5.53	92683		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	2	R\$41,41	R\$82,82
5.54	92684		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	2	R\$55,08	R\$110,16
5.55	94691		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	11	R\$11,04	R\$121,44
5.56	94693		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	2	R\$16,03	R\$32,06
5.57	94695		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	1	R\$20,87	R\$20,87

5.58		89445 AGETOP	TÊ REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	PÇ	12	R\$12,99	R\$155,88
5.59	89441		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	22	R\$12,51	R\$275,22
5.60	89594		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	2	R\$29,35	R\$58,70
5.61	72295		CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	4	R\$10,94	R\$43,76
5.62		081663 AGETOP	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	PÇ	6	R\$20,00	R\$120,00
5.63	89491		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	PÇ	5	R\$39,93	R\$199,65
5.64	89495		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	PÇ	3	R\$6,43	R\$19,29
5.65	91909		CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	8	R\$17,76	R\$142,08
5.66	93027		CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	1	R\$55,35	R\$55,35
5.67	91920		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	18	R\$11,76	R\$211,68
5.68	93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	8	R\$12,96	R\$103,68
5.69	93026		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	24	R\$42,23	R\$1.013,52

5.70	83626		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PÇ	14	R\$115,39	R\$1.615,46
5.71	95634		HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1	R\$104,39	R\$104,39
5.72	83486		BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	PÇ	1	R\$1.145,18	R\$1.145,18
5.73	83449		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	PÇ	1	R\$285,58	R\$285,58
5.74	6171		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	PÇ	1	R\$20,89	R\$20,89
5.75	6171		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	PÇ	1	R\$20,89	R\$20,89
5.76	89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 P	M	24	R\$8,00	R\$192,00
5.77	86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	1	R\$44,09	R\$44,09
5.78		081828 AGETOP	CAIXA DE AREIA 60X60CM C/GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	PÇ	1	R\$391,39	R\$391,39
5.79		081827 AGETOP	CAIXA DE AREIA 60 X 60 S/TAMPA	PÇ	3	R\$270,80	R\$812,40
5.80		081826 AGETOP	TAMPA EM CONCRETO	PÇ	3	R\$37,68	R\$113,04
5.81	92892		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	4	R\$31,36	R\$125,44
5.82	89567		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	2	R\$52,62	R\$105,24
5.83	89732		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	PÇ	7	R\$7,82	R\$54,74

5.84	89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	18	R\$7,72	R\$138,96
5.85	89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	21	R\$9,33	R\$195,93
5.86	89513		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	4	R\$72,27	R\$289,08
5.87	89529		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	2	R\$29,58	R\$59,16
5.88	89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	18	R\$7,72	R\$138,96
5.89	89827		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	PÇ	2	R\$10,94	R\$21,88
5.90		081971 AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 75 X 50 mm	PÇ	1	R\$18,88	R\$18,88
5.91	89565		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	1	R\$39,99	R\$39,99
5.92	89567		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	11	R\$52,62	R\$578,82
5.93	94740		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PÇ	3	R\$7,33	R\$21,99
5.94		091041 AGETOP	MANGOTE DE ALTA PRESSÃO	PÇ	2	R\$30,16	R\$60,32

5.95	73796/2		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2	R\$41,24	R\$82,48
5.96	91876		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	2	R\$5,02	R\$10,04
5.97	83626		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14	R\$115,39	R\$1.615,46
5.98	89549		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	PÇ	1	R\$10,23	R\$10,23
5.99	94695		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	18	R\$20,87	R\$375,66
5.100	94698		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	4	R\$50,94	R\$203,76
5.101		091041 AGETOP	TÊ SANITÁRIO DIÂMETRO 75 X 75 mm	PÇ	1	R\$30,16	R\$30,16
5.102	94702		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	PÇ	12	R\$120,76	R\$1.449,12
5.103	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	30	R\$12,76	R\$382,80
5.104	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	66	R\$18,88	R\$1.246,08

5.105	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	36	R\$28,05	R\$1.009,80
5.106	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	180	R\$36,00	R\$6.480,00

5.107	92688		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	R\$19,90	R\$119,40
5.108	73976/4		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	R\$57,10	R\$685,20
5.109	73795/2		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2	R\$41,53	R\$83,06
5.110	92369		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	4	R\$20,64	R\$82,56
5.111	92287		COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	PÇ	4	R\$9,64	R\$38,56
					Sub-Total		R\$54.258,63
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
5.1	87525		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	24	R\$98,14	R\$2.355,36
5.2	74229/1		DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	42	R\$365,63	R\$15.356,46
5.3	72132		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	308	R\$50,96	R\$15.718,10

5.4	72133		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	138	R\$175,73	R\$24.333,33
					Sub-Total		R\$57.763,26
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1		120101 AGETOP	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm	M²	10	R\$14,11	R\$136,87
6.2	73898/1		JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	4	R\$134,44	R\$537,76
6.3	73968/1		MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10	R\$31,76	R\$308,07
6.4	83748		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	10	22,68	R\$220,00
6.5	72075		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	32	R\$10,84	R\$351,22
6.6	73762/2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	52	R\$70,81	R\$3.682,12
6.7	68053		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1.200	R\$4,43	R\$5.316,00
					Sub-Total		R\$10.552,03
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
7			ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1	92558		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	PÇ	81	R\$734,10	R\$59.535,51
					Sub-Total		R\$59.535,51
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
8			COBERTURAS				

8.1	94204		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	25	R\$61,32	R\$1.533,00
8.2	94224		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	2	R\$14,65	R\$29,30
8.3	94224		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	12	R\$14,65	R\$175,80
8.4	94207		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	81	R\$30,03	R\$2.435,43
8.5	75220		CUMBEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	21	R\$41,76	R\$867,77
8.6	94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36	R\$30,41	R\$1.079,56
8.7	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	32	R\$24,95	R\$808,38
					Sub-Total		R\$6.929,24
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
9			ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.1	74136/1		PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	9	R\$538,19	R\$4.843,71
9.2	73933/3		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	58	R\$415,19	R\$23.873,43
9.3	85662		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2	R\$7,81	R\$12,50
9.4	74073/1		ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	R\$81,96	R\$89,34
9.5	73932/1		GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	21	R\$226,85	R\$4.741,17
9.6	73631		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	10	R\$257,60	R\$2.679,04
9.7	73631		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	37	R\$257,60	R\$9.531,20
9.8	94569		JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	190	R\$455,64	R\$86.526,04

9.9	94564		JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	2	R\$392,08	R\$862,58
9.10	73933/1		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	21	R\$426,16	R\$8.736,28
9.11	73665		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	11	R\$51,77	R\$590,18
					Sub-Total		R\$142.485,44

		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
10			VIDROS				
10.1	72116		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	177	R\$69,89	R\$12.349,56
10.2	85004		VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	16	R\$84,50	R\$1.335,10
					Sub-Total		R\$13.684,66
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
11			REVESTIMENTO DE PAREDES				
11.1	87876		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	356	R\$8,07	R\$2.876,47
11.2	87527		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	209	R\$24,94	R\$5.208,47
11.3	5998		PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	1.208	R\$0,63	R\$761,23
11.4	85362		DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	209	R\$9,55	R\$1.994,42
					Sub-Total		R\$10.840,59
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
12			FORROS				
12.1	87878		REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	174	R\$2,78	R\$483,03
					Sub-Total		R\$483,03
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
13			REVESTIMENTO DE PISO				
13.1	94968		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3	502	R\$225,46	R\$113.262,09

13.2	87246		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	60	R\$34,70	R\$2.064,65
13.3	84191		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	945	R\$55,74	R\$52.695,48
13.4	84168		RODAPE EM ARDOSIA	ML	507	R\$14,43	R\$7.312,40
					Sub-Total		R\$175.334,62
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
14			FERRAGENS				
14.1		230172 AGETOP	BARRA P/ DEFICIENTE FÍSICO "B6"	PÇ	2	R\$63,01	R\$126,02
14.2		230803 AGETOP	CADEADO 30 mm	PÇ	2	R\$12,90	R\$25,80
					Sub-Total		R\$151,82
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
15			MARCENARIA				
15.1	72200		LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	15	R\$74,82	R\$1.092,37
15.2		240106 AGETOP	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 cm	M	198	R\$25,84	R\$5.113,74
15.3		240203 AGETOP	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M²	14	R\$185,35	R\$2.613,44
15.4		240203 AGETOP	PRATELEIRA 25 cm U.I.S.16 L.PAD.96	M²	25	R\$185,35	R\$4.611,51
					Sub-Total		R\$13.431,05
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
16			PINTURA				
16.1	88416		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	267	R\$13,17	R\$3.516,39

16.2	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	685	R\$9,57	R\$6.556,12
16.3	88495		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.063	R\$7,18	R\$7.634,49
16.4	79515/1		PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	1.063	R\$24,56	R\$26.114,65
16.5	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	685	9,92	R\$6.795,89
16.6	74064/2		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	826	R\$9,58	R\$7.909,25
16.7	88429		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	4	R\$22,45	R\$84,19
16.8	84647		PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	1	R\$106,17	R\$79,63
					Sub-Total		R\$58.690,61
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
17			DIVERSOS				
17.1	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.097	R\$1,84	R\$2.019,14
17.2		270840	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	PÇ	1	R\$840,84	R\$840,84
17.3	72200		LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	11	R\$74,82	R\$823,02
17.4		271304 AGETOP	BANCADA DE ARDÓSIA POLIDA	M²	12	R\$195,94	R\$2.292,50
17.5		271306 AGETOP	BASE DE BANCADA VER.COM CERÂMICA	M	7	R\$106,54	R\$745,78
17.6		51015	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	2	R\$303,73	R\$607,46
					Sub-Total		R\$7.328,74
		SUB-NOME: PASSARELA					
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total

18			SERVIÇO EM TERRA				
18.1		041002 AGETOP	APILOAMENTO	M²	43	R\$4,05	R\$173,66
18.2	79482		ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	9	R\$73,89	R\$633,98
18.3		041145 AGETOP	AQUISIÇÃO DE TERRA POR FRETE - VOLUMES < 250 m³	M³	9	R\$11,85	R\$101,67
					Sub-Total		R\$909,31
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
19			ESTRUTURA				
19.1	5970		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	8	R\$56,55	R\$440,52
19.2	92265		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	52	R\$56,02	R\$2.916,96
19.3	92916		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12	R\$10,97	R\$131,64
19.4	92917		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	R\$10,51	R\$72,73
19.5	92919		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88	R\$8,55	R\$752,40

19.6	92921		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47	R\$7,17	R\$336,99
19.7	92915		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	R\$11,79	R\$87,84
19.8		51015	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0	R\$303,73	R\$100,23
19.9		51017	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2	R\$310,61	R\$726,83
19.10	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3	R\$130,43	R\$348,25
19.11	74141/3		LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	50	R\$78,81	R\$3.917,65
					Sub-Total		R\$9.832,03

		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
21			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
21.1	72286		CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	PÇ	1	R\$132,30	R\$132,30
21.2	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	2	R\$36,00	R\$72,00
					Sub-Total		R\$204,30
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
22			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
22.1	87491		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	24	R\$44,33	R\$1.065,25
					Sub-Total		R\$1.065,25
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
23			ESTRUTURA DE MADEIRA				
23.1	92556		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	PÇ	1	R\$629,65	R\$629,65
23.2	92557		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	PÇ	2	R\$657,61	R\$1.315,22
					Sub-Total		R\$1.944,87
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
24			COBERTURAS				

24.1	94207		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	46	29,28	R\$1.339,56
24.2	94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	20	R\$30,41	R\$610,24
25.1	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	30	R\$24,95	R\$737,02
26.1					Sub-Total		R\$2.686,82
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
25			REVESTIMENTO DE PAREDES				
25.1	87874		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	41	3,42	R\$138,95
25.2	87878		REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	81	R\$2,78	R\$225,90
					Sub-Total		R\$364,86
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
26			FORROS				
26.1	87881		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	46	R\$3,43	R\$156,92
26.2	87878		REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	46	R\$2,78	R\$127,19
					Sub-Total		R\$284,11
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
27			REVESTIMENTO DE PISO				

27.1	94992		PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	M2	24	R\$45,75	R\$1.089,77
27.2	95240		LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	43	R\$10,56	R\$452,81
27.3	84191		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	43	R\$55,74	R\$2.390,13
27.4	84168		RODAPE EM ARDOSIA	ML	6	R\$14,43	R\$89,47
					Sub-Total		R\$4.022,18
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
28			FERRAGENS				
28.1		230801 AGETOP	CORRENTE DE 4,00 mm	M	4	R\$5,38	R\$21,52
					Sub-Total		R\$21,52
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
29			PINTURA				
29.1	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	81	R\$9,57	R\$777,66
29.2	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	46	R\$9,57	R\$437,83
					Sub-Total		R\$1.215,49
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
30			DIVERSOS				
30.1	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	43	R\$1,84	R\$78,90
					Sub-Total		R\$78,90
			SUB NOME AUDITÓRIO				
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
31			ELÉTRICO				
31.1	91937		CAIXA PVC OCTOGONAL 3x3"	PÇ	28	R\$6,38	R\$178,64
31.2	91941		CAIXA ALUMÍNIO 4"X2"	PÇ	27	R\$8,87	R\$239,49

31.3	92982		CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 16 MM²	M	60	R\$9,21	R\$552,60
31.4	92984		CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOL.HEPR - ENCH.EVA - 0,6/1KV (REF. PIRELLI AFUMEX) 25 MM²	M	240	R\$15,21	R\$3.650,40
31.5	93.672		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 40 A	PÇ	1	R\$69,87	R\$69,87
31.6	93.653		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 10 A	PÇ	4	R\$9,36	R\$37,44
31.7	93.655		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN, 20 A	PÇ	4	R\$10,43	R\$41,72
31.8		71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 275 V - 40 KA	PÇ	4	R\$73,83	R\$295,32
31.9	95745		ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 3/4"	M	120	R\$9,31	R\$1.117,20
31.10	91834		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"	M	40	R\$5,05	R\$202,00
31.11	91836		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"	M	80	R\$6,54	R\$523,20
31.12	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700	R\$3,14	R\$2.198,00
31.13	91.928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$4,50	R\$900,00
31.14	91.953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	5	R\$16,56	R\$82,80
31.15	91.959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	1	R\$26,23	R\$26,23
31.16	91.961		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	2	R\$34,07	R\$68,14
31.17		MC	INTERRUPTOR SENSOR, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1	R\$39,66	R\$39,66
31.20	74094/001		LUMINARIA DE EMBUTIR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 1X26W C/SOQ.	PÇ	28	R\$56,99	R\$1.595,72
31.21		71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	PÇ		R\$11,08	R\$0,00

31.22	92.001		TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	PÇ	4	R\$18,99	R\$75,96
31.23	92.000		TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	PÇ	14	R\$17,51	R\$245,14
31.24		72170	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB 12-E -100A	PÇ	1	R\$253,89	R\$253,89
					Sub-Total		R\$12.393,42
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
32			CABEAMENTO ESTRUTURADO				
32.1		70691	CAIXA ALUMÍNIO 4"X2"	PÇ	3	R\$4,93	R\$14,79
32.2		71279	Placa 2x4" - Branca - 2 módulos - RJ45	PÇ	2	R\$2,79	R\$5,58
32.3		71278	Placa 2x4" - Branca - 1 módulos - RJ45	PÇ	1	R\$2,62	R\$2,62
32.4		72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	PÇ	3	R\$29,91	R\$89,73
32.5		71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"	M	9	R\$6,83	R\$61,47
32.6		71212	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M, 1"	M	21	R\$20,14	R\$422,94
32.7		70626	Cabo UTP-6 (24AWG)-4 pares, categoria 6, Ref. Furukawa	PÇ	300	R\$3,57	R\$1.071,00
					Sub-Total		R\$1.668,13
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
33			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
33.1	86888		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1	R\$339,37	R\$339,37
33.2		080510 AGETOP	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	1	R\$9,69	R\$9,69
33.3	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1	R\$12,76	R\$12,76
33.4	89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	1	R\$10,65	R\$10,65
33.5		080510 AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA	PÇ	1	R\$176,78	R\$176,78
33.6		080520 AGETOP	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1	R\$14,66	R\$14,66

33.7		080525 AGETOP	ASSENTO P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA	PÇ	1	R\$20,52	R\$20,52
33.8		080530 AGETOP	PAPELEIRA LOUÇA - EMBUTIR	PÇ	2	R\$34,37	R\$68,74
33.9	86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	1	R\$97,29	R\$97,29
33.10	91166		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	M	2	R\$2,27	R\$4,54
33.11	83878		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	PÇ	1	R\$39,04	R\$39,04
33.12	86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	1	R\$109,10	R\$109,10
33.13	86909		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	1	R\$88,17	R\$88,17
33.14	73795/2		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1	R\$41,53	R\$41,53
33.15	89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	PÇ	1	R\$29,92	R\$29,92
33.16	89446		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	6	R\$3,64	R\$21,84
33.17	89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	30	R\$13,17	R\$395,10
33.18	94656		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 P	PÇ	2	R\$4,10	R\$8,20

33.19	89596		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	PÇ	1	R\$7,13	R\$7,13
33.20		081179 AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	PÇ	1	R\$5,94	R\$5,94
33.21		081321 AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	PÇ	2	R\$5,12	R\$10,24
33.22		081360 AGETOP	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	PÇ	1	R\$8,43	R\$8,43
33.23	92640		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	1	R\$72,06	R\$72,06
33.24		081502 AGETOP	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	PÇ	1	R\$3,50	R\$3,50
33.25	83626		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	R\$115,39	R\$115,39
33.26	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	3	R\$12,76	R\$38,28
33.27	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	9	R\$18,88	R\$169,92
33.28		082304 AGETOP	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIÂM. 100 mm	M	12	R\$20,86	R\$250,32
33.29	92337		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24	R\$67,75	R\$1.626,00
33.30	72287		CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1	R\$219,19	R\$219,19
33.31	71516		CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	PÇ	1	R\$544,64	R\$544,64

33.32	74169/1		REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1	R\$192,59	R\$192,59
33.33	92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	1	R\$48,12	R\$48,12
33.34	90374		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 P	PÇ	1	R\$15,20	R\$15,20
33.35	92287		COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	PÇ	5	R\$9,64	R\$48,20
33.36	89764		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	PÇ	1	R\$22,65	R\$22,65
					Sub-Total		R\$4.885,70
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
34			ESQUADRIAS METÁLICAS				
34.1	84889		PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM	PÇ	2	R\$14,74	R\$29,48
34.2	74136/3		PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	14	R\$315,38	R\$4.265,20
34.3	73933/4		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	8	R\$400,84	R\$3.030,35
					Sub-Total		R\$7.325,03
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
35			VIDROS				
35.1	72117		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	68	R\$89,18	R\$6.083,86
35.2	72122		VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	5	R\$77,07	R\$364,54
					Sub-Total		R\$6.448,40

		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
36			REVESTIMENTO DE PAREDE				
36.1	87874		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87	3,42	R\$297,47
36.2	87527		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	40	R\$24,94	R\$990,12
36.3	87878		REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	217	R\$2,78	R\$601,90
36.4	87841		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	40	R\$83,34	R\$3.308,60
					Sub-Total		R\$5.198,09
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
37			FORROS				
37.1	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11	R\$3,34	R\$36,57
37.2		201001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	18	R\$38,00	R\$671,84
37.3	73986/1		FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	6	R\$25,87	R\$152,12
37.4		210506 AGETOP	TÁBICA PARA FORRO DE GESSO	M	14	R\$12,00	R\$168,00

					Sub-Total		R\$1.028,53
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
38			REVESTIMENTO DE PISO				
38.1	94992		PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	M2	61	R\$45,75	R\$2.783,89
38.2	95240		LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	202	R\$10,56	R\$2.135,65
38.3	73655		PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	38	R\$115,06	R\$4.413,70
38.4	73886/1		RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	16	R\$15,73	R\$256,40
38.5	72187		PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	24	R\$151,08	R\$3.644,05
38.6	84188		TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	20	R\$16,14	R\$322,80
38.7	84191		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	135	R\$55,74	R\$7.537,72
38.8		220917 AGETOP	RODAPÉ DE GRANITINA	M	170	R\$24,86	R\$4.229,68
38.9		220917 AGETOP	BORDA EM GRANITO PRETO POLIDO E=2 cm L=15 cm - 10,80M	M	11	R\$24,86	R\$268,49
38.10	73807/1		CORRIMÃO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	7	R\$75,37	R\$547,94
38.11	84191		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	6	R\$55,74	R\$337,23
38.12	84191		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	13	R\$55,74	R\$696,75
					Sub-Total		R\$27.174,30
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total

39	188		PINTURA				
39.1	88416		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	11	R\$13,17	R\$146,85
39.2	73978/1		PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	M2	186	R\$14,44	R\$2.685,70
39.3	79465		PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	237	R\$32,13	R\$7.620,59
39.4	88495		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	277	R\$7,18	R\$1.985,41
39.5	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	277	R\$7,61	R\$2.104,32
39.6	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	237	9,92	R\$2.352,83
39.7	74145/1		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	169	R\$13,26	R\$2.236,30
39.8	88420		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	7	R\$16,32	R\$113,42
						Sub-Total	R\$19.245,41
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
40			DIVERSOS				
40.1	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	230	R\$1,84	R\$423,75
40.2		271605 AGETOP	SUPORE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1/4"	PÇ	2	R\$12,82	R\$25,64
40.3	86895		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	PÇ	1	R\$187,92	R\$103,36
						Sub-Total	R\$552,75
			SUB-NOME: IMPLANTAÇÃO				
		Cód.Aux.	Serviço	Unidade	Quantidade	Total unit	Total
41			SERVIÇOS PRELIMINARES				

41.1	73822/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.185	R\$0,56	R\$5.143,42
41.2	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.061	R\$0,50	R\$530,68
41.3		020302 AGETOP	DEPOSITO PARA CIMENTO (2,20 X 2,262M) A=4,98 M²	PÇ	1	R\$1.244,36	R\$1.244,36
41.4	73992/001		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3.050	R\$9,51	R\$29.008,45
41.5	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SU	PÇ	491	R\$91,81	R\$45.096,15
41.6	41598		ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	PÇ	1	R\$1.312,47	R\$1.312,47
					Sub-Total		R\$82.335,52
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
42			SERVIÇO EM TERRA				
42.1		40104	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	16	R\$36,97	R\$576,73
42.2		041002 AGETOP	APILOAMENTO	M3	527	R\$4,05	R\$2.135,48
42.3		041003 AGETOP	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO DE MÃO	M3	1.001	R\$20,26	R\$20.285,53
42.4	74205/1		ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.079	R\$1,87	R\$3.887,97
42.5	74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.079	R\$1,68	R\$3.492,94
42.6	72842		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	25.989	R\$0,97	R\$25.209,43

42.7		041008 AGETOP	COMPACT.MECÂNICA CONTR.LAB.(95% PN)	M3	1.008	R\$2,28	R\$2.297,92
42.8	95264		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.098	R\$5,06	R\$5.555,88
					Sub-Total		R\$63.441,88
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
43			FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
43.1	83519		ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	1	373,39	R\$313,65
43.2	74022/30		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES CONCRETO	PÇ	6	R\$162,98	R\$977,88
					Sub-Total		R\$1.291,53
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
44			ESTRUTURA				
44.1	74022/30		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES CONCRETO	PÇ	12	R\$162,98	R\$1.955,76
					Sub-Total		R\$1.955,76
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
45			SUBESTAÇÃO 112,5KVA				
45.1		71268	ELO FUSIVEL 6 K - 15 KV	PÇ	3	R\$8,56	R\$25,68
45.2		71833	PARA RAIOS ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO S/CENTELHADOR 12KV, 10KA	PÇ	3	R\$179,24	R\$537,72
45.3		72145	PROTETOR DE PÁRA RAIOS	PÇ	3	R\$18,03	R\$54,09
45.4	73783/009		POSTE 11/300	PÇ	1	R\$925,91	R\$925,91
45.5	73857/002		TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA,13,8 KV/380-220V	PÇ	1	R\$9.092,18	R\$9.092,18
45.6		71217	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	PÇ	15	R\$82,98	R\$1.244,70
45.7	2442		ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO - 3"	M	30	R\$13,82	R\$414,60
45.8	2446		ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO - 2"	M	60	R\$8,55	R\$513,00
45.9	73.624		SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	PÇ	2	R\$65,76	R\$131,52

45.10		70921	CINTA PARA POSTE	PÇ	3	R\$23,68	R\$71,04
45.11	68.069		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPERWELD, 2,40 M C/CONECTOR	PÇ	6	R\$47,24	R\$283,44
45.12		70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	PÇ	24	R\$18,81	R\$451,44
45.13		71835	PARAFUSO FRANCES 16 X 45 MM	PÇ	10	R\$3,08	R\$30,80
45.14		71841	PARAFUSO FRANCES 16 X 150 MM	PÇ	10	R\$5,07	R\$50,70
45.15		70519	CABO CA, COBERTO EM XLPE, CLASSE 15KV, #50MM ²	PÇ	80	R\$39,26	R\$3.140,80
45.16	92.990		CABO XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	PÇ	120	R\$39,27	R\$4.712,40
45.17		70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	PÇ	1	R\$28,14	R\$28,14
45.18		71157	CURVA DE 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 3"	PÇ	1	R\$99,74	R\$99,74
45.19		70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PÇ	8	R\$14,15	R\$113,20
45.20		70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	PÇ	3	R\$110,64	R\$331,92
45.21		81833	(CX.INSPECAO)ESC.MANUAL C/APILOAM.FUNDO PARA...	PÇ	3	R\$34,33	R\$102,99
45.22		70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	PÇ	6	R\$6,72	R\$40,32
45.23		71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	PÇ	1	R\$14,24	R\$14,24
45.24		70204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	PÇ	3	R\$12,61	R\$37,83
45.25		71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	PÇ	3	R\$51,38	R\$154,14
45.26		71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	PÇ	3	R\$45,93	R\$137,79
45.27		70520	CABO MENSAGEIRO 7 FIOS, 9,5mm, 58mm ²	PÇ	25	R\$5,49	R\$137,25
45.28		72327	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DOS PARA-RAIOS	PÇ	3	R\$33,08	R\$99,24

45.29		71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	PÇ	4	R\$16,35	R\$65,40
45.30		72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	3	R\$12,19	R\$36,57
45.31		71795	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	3	R\$17,32	R\$51,96
45.32		71759	MANILHA SAPATILHA	PÇ	3	R\$20,66	R\$61,98
45.33		70720	CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA 420x580X205MM	PÇ	1	R\$122,77	R\$122,77
45.34		71880	PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO M16 x 450MM	PÇ	10	R\$10,54	R\$105,40
45.35		70771	CANTONEIRA BRAÇO "C"	PÇ	1	R\$74,57	R\$74,57
45.36		70386	BRAÇO C	PÇ	1	R\$86,57	R\$86,57
45.37		71177	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 175 A	PÇ	1	R\$297,97	R\$297,97
45.38		71982	PORCA SEXTAVADA M16	PÇ	30	R\$0,28	R\$8,40
45.39		70250	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	PÇ	30	R\$0,81	R\$24,30
45.40		70240	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ELEMENTO	PÇ	1	R\$19,21	R\$19,21
45.41		70218	ARAME AÇO GALVANIZADO, Nº12 AWG	PÇ	4	R\$1,37	R\$5,48
45.42		100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	PÇ	10	R\$58,17	R\$581,70
45.43		70695	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	PÇ	1	R\$152,54	R\$152,54
45.44		70725	CX.METALICA P/T.C. 580X500X216MM C/LACRE	PÇ	1	R\$409,31	R\$409,31
45.45		70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	PÇ	1	R\$126,64	R\$126,64
45.46		61102	LAJE PRE-MOLD.P/PISO CAP E=4CM C/FERR.DISTRIBUIÇÃO	PÇ	2	R\$71,84	R\$143,68
45.47		220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	PÇ	3	R\$21,79	R\$65,37
45.48		180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	PÇ	1	R\$291,21	R\$291,21
45.49		71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	PÇ	3	R\$73,83	R\$221,49

45.50	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A	PÇ	3	R\$9,36	R\$28,08
45.51		71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	PÇ	1	R\$7,84	R\$7,84
45.52		71777	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	PÇ	1	R\$46,69	R\$46,69
					Sub-Total		R\$26.011,95
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
46			TELEFONIA				
46.1		81822	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO, RESISTENCIA À PASS. DE VEÍCULOS - 400X400X500 MM	PÇ	2	R\$205,59	R\$411,18
46.2		81829	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40	M²	0,40	R\$46,48	R\$18,59
46.3	73688		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 - 30 PARES	M	60	R\$15,89	R\$953,40
46.4	2442		ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO - 3"	M	60	R\$13,82	R\$829,20
46.5	2446		ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO - 2"	M	75	R\$8,55	R\$641,25
46.6		81830	CAIXA SUBTERRÂNEA P/ TELEFONIA, PRÉ-MOLDADA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO PADRÃO R1	M³	0,5	R\$539,04	R\$269,52
46.7	72251		CABO DE COBRE NÚ #16MM²	PÇ	60	R\$10,74	R\$644,40
46.8	14112		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, TELEFONE	PÇ	2	R\$171,65	R\$343,30
					Sub-Total		R\$4.110,84
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
47			SPDA				
47.1	72.253		CABO COBRE NU 35 MM²	M	350	R\$20,87	R\$7.304,50
47.2	72.254		CABO COBRE NU 50 MM²	M	270	R\$29,60	R\$7.992,00
47.3		81830	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO	PÇ	16	R\$539,04	R\$8.624,64
47.4		80840	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, EM FERRO FUNDIDO REFORÇADA, COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300MM, PARA PASSEIO E PISO SUJEITO A CARGA PESADA	PÇ	16	R\$25,37	R\$405,92
47.5		72532	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 1 FURO P/ CABO COBRE 50mm	PÇ	16	R\$13,63	R\$218,08
47.6		71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1 POL.	PÇ	75	R\$8,89	R\$666,75

47.7	68.069		HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO COM ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø 5/8" x 2,4m TEL-5814	PÇ	16	R\$47,24	R\$755,84
47.8	72.315		TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	PÇ	23	R\$23,97	R\$551,31
47.9		70251	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø1/4"	PÇ	415	R\$0,06	R\$24,90
47.10		70254	SOLDA EXOTÉRMICA KIT para 1 ponto	PÇ	16	R\$10,84	R\$173,44
47.11		70392	BUCHA DE NYLOS Nº8	PÇ	441	R\$0,49	R\$216,09
47.12		71981	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO Ø1/4"	PÇ	147	R\$0,25	R\$36,75
					Sub-Total		R\$26.970,22
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
48			INSTALAÇÕES DE ESGOTO				
48.1	88549		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	28	R\$59,65	R\$1.670,20
48.2	95463		FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	PÇ	1	R\$1.260,46	R\$1.260,46
48.3	94655		TUBO DRENOFLEX DIÂMETRO DE 110 mm	M	156	R\$66,99	R\$10.450,44
48.4	83739		FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	78	R\$4,23	R\$329,94
48.5	83449		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	PÇ	29	R\$285,58	R\$8.281,82
48.6	89848		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	492	R\$19,19	R\$9.437,64
48.7	89580		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	116	R\$44,90	R\$5.198,52
					Sub-Total		R\$36.629,02
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
49			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				

49.1	74003/1		INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	1	R\$4.648,68	R\$4.648,68
					Sub-Total		R\$4.648,68
		Cód.Aux.	Serviço	Unid.	Quantidade	Total unit	Total
50			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
50.1	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	R\$87,57	R\$19.265,40
50.2	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	R\$51,02	R\$33.673,20
50.3	90766		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	R\$22,06	R\$14.559,60
50.4	88326		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160	R\$22,14	R\$47.822,40
					Sub-Total		R\$115.320,60
						TOTAL	R\$1.162.309,66
					BDI	26,74%	R\$310.801,60
						<u>TOTAL C/ BDI</u>	<u>R\$1.473.111,27</u>