



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO  
SECRETARIA DE SERVIÇOS E OBRAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS / DIVISÃO DE PROGRAMAS E ORÇAMENTO



PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

OBRA: CEMEI - ZONA NORTE  
LOCAL: FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OSASCO  
END.: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 990  
BAIRRO: PIRATININGA

ORÇ. N°:  
REVISÃO: R9  
DATA: 15/08/2019  
FONTE: SIURB 02/2019  
SINAPI 2019  
CPOS 2018

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	un	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>					
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	R\$ 321,89	R\$ 1.931,34
04-50-10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	225	R\$ 8,53	R\$ 1.919,25
05-50-12	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO TERMOMECÂNICA - LADRILHOS CERÂMICOS OU HIDRÁULICOS	m <sup>2</sup>	1230	R\$ 10,24	R\$ 12.595,20
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	m <sup>3</sup>	300	R\$ 51,20	R\$ 15.360,00
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	194	R\$ 8,27	R\$ 1.604,38
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	357	R\$ 23,67	R\$ 8.450,19
11-50-05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	3500	R\$ 26,85	R\$ 93.975,00
13-50-30	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	810	R\$ 2,49	R\$ 2.016,90
05-50-01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	m <sup>2</sup>	1600	R\$ 8,53	R\$ 13.648,00
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	4400	R\$ 3,63	R\$ 15.972,00
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un.	3	R\$ 184,41	R\$ 553,23
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1700	R\$ 6,48	R\$ 11.016,00
03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	m <sup>2</sup>	2180	R\$ 5,64	R\$ 12.295,20
01-01-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	m <sup>2</sup>	1470	R\$ 1,15	R\$ 1.690,50
01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	un.	10	R\$ 443,96	R\$ 4.439,60
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	un.	160	R\$ 222,28	R\$ 35.564,80
10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un.	195	R\$ 32,91	R\$ 6.417,45
07-60-66	RETIRADA DE ESPELHOS	Parede	23	R\$ 3,61	R\$ 83,03
10-60-03	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	m	700	R\$ 9,87	R\$ 6.909,00
10-60-02	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	m	190	R\$ 13,16	R\$ 2.500,40
03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	500	R\$ 261,80	R\$ 130.900,00
17-50-15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	m <sup>2</sup>	675	R\$ 1,91	R\$ 1.289,25
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	680	R\$ 10,69	R\$ 7.269,20
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	150	R\$ 4,47	R\$ 670,50
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	m <sup>3</sup>	2743	R\$ 8,81	R\$ 24.165,83
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	2743	R\$ 10,27	R\$ 28.170,61
06-24-00	DRENO DE BRITA	m <sup>3</sup>	20	R\$ 123,60	R\$ 2.472,00
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m <sup>3</sup>	160	R\$ 134,57	R\$ 21.531,20
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	un.	532	R\$ 4,27	R\$ 2.271,64
03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	3500	R\$ 6,81	R\$ 23.835,00

17-60-96	RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	m	365	R\$ 38,88	R\$ 14.191,20
73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	1115	R\$ 10,19	R\$ 11.361,85
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	1117	R\$ 82,82	R\$ 92.509,94
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	un.	49	R\$ 207,78	R\$ 10.181,22
18-02-90	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIÉGATA)	un.	100	R\$ 196,89	R\$ 19.689,00
09-50-16	RETIRADA DE CABO APARENTE - ATÉ 16 MM²	m	36000	R\$ 2,24	R\$ 80.640,00
09-52-11	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	un.	885	R\$ 28,08	R\$ 24.850,80
09-52-06	RETIRADA DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un.	670	R\$ 14,98	R\$ 10.036,60
09-61-26	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	17	R\$ 74,88	R\$ 1.235,52
10-60-33	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	m	7240	R\$ 3,29	R\$ 23.819,60
72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAMA DE MADEIRA COM MONTANTES METÁLICOS	m²	30	R\$ 26,84	R\$ 805,20
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO	un.	40	R\$ 1,16	R\$ 46,40
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19	R\$ 531,22	R\$ 10.093,18
04.09.100	RETIRADA DE CORRIMÃO	m²	180	R\$ 23,31	R\$ 4.195,80
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 795.173,01</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	1269	R\$ 17,73	R\$ 22.499,37
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	180	R\$ 17,68	R\$ 3.182,40
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	620	R\$ 15,03	R\$ 9.318,60
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1900	R\$ 16,25	R\$ 30.875,00
05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	620	R\$ 139,45	R\$ 86.459,00
05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)	m²	1900	R\$ 9,90	R\$ 18.810,00
05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	m².km	44460	R\$ 0,39	R\$ 17.339,40
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	323	R\$ 127,28	R\$ 41.111,44
17-02-12	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	m²	1900	R\$ 74,96	R\$ 142.424,00
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	1235	R\$ 17,73	R\$ 21.896,55
02-06-04	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	Ens	5	R\$ 209,40	R\$ 1.047,00
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³.km	18525	R\$ 1,56	R\$ 28.899,00
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	33	R\$ 23,66	R\$ 780,78
05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	1915	R\$ 13,55	R\$ 25.948,25
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 450.590,79</b>
<b>COBERTURA</b>					
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	4750	R\$ 172,04	R\$ 817.190,00
06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	m²	1500	R\$ 398,55	R\$ 597.825,00
06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg	22500	R\$ 9,39	R\$ 211.275,00
06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg	22500	R\$ 2,26	R\$ 50.850,00
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	55	R\$ 482,97	R\$ 26.563,35
73867/1	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	m²	1640	R\$ 217,12	R\$ 356.076,80
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	224	R\$ 54,71	R\$ 12.255,04
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	115	R\$ 68,58	R\$ 7.896,30
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	315	R\$ 34,50	R\$ 10.867,50
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	266	R\$ 29,33	R\$ 7.801,78

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	96	R\$ 140,24	R\$ 13.463,04
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	340	R\$ 24,96	R\$ 8.486,40
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	h	340	R\$ 8,55	R\$ 2.907,00
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	h	340	R\$ 1,74	R\$ 591,60
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	340	R\$ 40,12	R\$ 13.640,80
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	340	R\$ 60,93	R\$ 20.716,20
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 2.158.405,81</b>
<b>PISO</b>					
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	4830	R\$ 69,70	R\$ 336.651,00
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	2925	R\$ 12,75	R\$ 37.293,75
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1310	R\$ 110,86	R\$ 145.226,60
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	1520	R\$ 28,28	R\$ 42.985,60
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	310	R\$ 82,56	R\$ 25.593,60
13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	m²	145	R\$ 157,11	R\$ 22.780,95
COTAÇÃO EXTERNA	PISO EVA 40 mm 1x 1m	m²	1100	R\$ 75,90	R\$ 83.490,00
05-92-01	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	m³	185	R\$ 217,69	R\$ 40.272,65
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	70	R\$ 181,85	R\$ 12.729,50
05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	m	235	R\$ 33,09	R\$ 7.776,15
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 754.799,80</b>
<b>FORRO</b>					
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	5260	R\$ 59,98	R\$ 315.494,80
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	m²	330	R\$ 52,83	R\$ 17.433,90
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 332.928,70</b>
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1400	R\$ 169,11	R\$ 236.754,00
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5590	R\$ 8,54	R\$ 47.738,60
08-70-00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	m²	1076	R\$ 54,14	R\$ 58.254,64
04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	m²	400	R\$ 278,74	R\$ 111.496,00
08-01-80	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	155	R\$ 122,52	R\$ 18.990,60
04-03-51	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	m²	120	R\$ 84,20	R\$ 10.104,00
07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	un.	66	R\$ 160,46	R\$ 10.590,36
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 493.928,20</b>
<b>PORTAS E GRADIS</b>					
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"	m	720	R\$ 39,14	R\$ 28.180,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un.	159	R\$ 128,39	R\$ 20.414,01

07-01-18	PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM	un.	26	R\$ 542,25	R\$ 14.098,50
07-01-17	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	un.	102	R\$ 479,35	R\$ 48.893,70
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	550	R\$ 165,37	R\$ 90.953,50
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	19	R\$ 194,17	R\$ 3.689,23
COMPOSIÇÃO	Porta de Vidro de Emergência (COM DUAS FOLHAS)	un.	11	R\$ 4.954,89	R\$ 54.503,79
COMPOSIÇÃO	Porta de Vidro de Emergência (COM UMA FOLHA)	un.	1	R\$ 2.430,55	R\$ 2.430,55
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	un.	6	R\$ 18,72	R\$ 112,32
07-80-50	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	un.	6	R\$ 19,77	R\$ 118,62
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un.	8	R\$ 583,53	R\$ 4.668,24
07-01-37	PM.37 - PORTA VENEZIANA - 82X210CM	un.	14	R\$ 505,88	R\$ 7.082,32
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	m	730	R\$ 888,61	R\$ 648.685,30
17-01-95	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	m²	55	R\$ 873,84	R\$ 48.061,20
17-01-29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	m	260	R\$ 543,43	R\$ 141.291,80
17-01-36	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	un.	2	R\$ 3.388,26	R\$ 6.776,52
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 1.119.960,40</b>
<b>JANELAS</b>					
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	115	R\$ 539,86	R\$ 62.083,90
15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	340	R\$ 26,35	R\$ 8.959,00
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	40	R\$ 329,98	R\$ 13.199,20
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	m²	2	R\$ 114,30	R\$ 171,45
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	11	R\$ 92,61	R\$ 1.018,71
22.06.250	Brise Metálico Curvo e Móvel Termoacústico em Chapa Lisa Aluzinc Pré-Pintada	m²	871,85	R\$ 763,95	R\$ 666.049,81
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 751.482,07</b>
<b>CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>					
74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	213	R\$ 93,19	R\$ 19.849,47
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	213	R\$ 362,12	R\$ 77.131,56
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	12	R\$ 71,96	R\$ 863,52
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 97.844,55</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	2	R\$ 796,84	R\$ 1.593,68
17-04-21	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	un.	4	R\$ 136,53	R\$ 546,12
10-01-04	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	un.	1	R\$ 314,93	R\$ 314,93
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	un.	1	R\$ 368,01	R\$ 368,01
91785	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	1570	R\$ 36,11	R\$ 56.692,70
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	418	R\$ 7,51	R\$ 3.139,18
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	274	R\$ 12,46	R\$ 3.414,04
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	110	R\$ 4,32	R\$ 475,20
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	155	R\$ 10,40	R\$ 1.612,00
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	un.	76	R\$ 17,81	R\$ 1.353,56

89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	14	R\$ 10,03	R\$ 140,42
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	un.	1271	R\$ 2,76	R\$ 3.507,96
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	230	R\$ 98,11	R\$ 22.565,30
91786	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	277	R\$ 22,70	R\$ 6.287,90
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	79	R\$ 10,06	R\$ 794,74
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	58	R\$ 7,27	R\$ 421,66
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 14,57	R\$ 145,70
89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	56	R\$ 24,30	R\$ 1.360,80
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	83	R\$ 16,08	R\$ 1.334,64
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	30	R\$ 7,70	R\$ 231,00
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	29	R\$ 124,70	R\$ 3.616,30
91787	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	199	R\$ 23,68	R\$ 4.701,43
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	24	R\$ 8,88	R\$ 213,12
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	30	R\$ 9,62	R\$ 288,60
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	17	R\$ 13,70	R\$ 232,90
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	21	R\$ 14,47	R\$ 303,87
COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	23	R\$ 9,05	R\$ 208,15
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	18	R\$ 7,99	R\$ 143,82
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	7	R\$ 128,94	R\$ 902,58
91788	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	117	R\$ 30,81	R\$ 3.613,70
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	3	R\$ 13,30	R\$ 39,90
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	6	R\$ 20,52	R\$ 123,12
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	14	R\$ 15,63	R\$ 218,82
COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	11	R\$ 26,30	R\$ 289,30
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 22,43	R\$ 224,30
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	5	R\$ 20,05	R\$ 100,25
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	11	R\$ 8,62	R\$ 94,82
COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 8,92	R\$ 89,20
COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	5	R\$ 7,38	R\$ 36,90
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	1	R\$ 117,82	R\$ 117,82
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	un.	24	R\$ 96,43	R\$ 2.314,32
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	38	R\$ 33,39	R\$ 1.283,51
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	4	R\$ 80,43	R\$ 321,72
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	2	R\$ 61,17	R\$ 122,34
COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	4	R\$ 18,62	R\$ 74,48
94500	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	un.	4	R\$ 246,19	R\$ 984,76
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	344	R\$ 27,68	R\$ 9.510,29

89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	241	R\$ 9,49	R\$ 2.287,09
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	72	R\$ 16,79	R\$ 1.208,88
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	28	R\$ 8,26	R\$ 231,28
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	51	R\$ 9,41	R\$ 479,91
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	53	R\$ 14,30	R\$ 757,90
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un.	142	R\$ 26,10	R\$ 3.706,20
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un.	23	R\$ 65,34	R\$ 1.502,82
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	9	R\$ 18,04	R\$ 162,36
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	63	R\$ 27,16	R\$ 1.714,88
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	33	R\$ 11,19	R\$ 369,27
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	18	R\$ 13,42	R\$ 241,56
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un.	4	R\$ 14,21	R\$ 56,84
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	66	R\$ 46,73	R\$ 3.062,68
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	9	R\$ 27,07	R\$ 243,63
COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 22MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	8	R\$ 13,28	R\$ 106,24
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 18,01	R\$ 180,10
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	51	R\$ 42,65	R\$ 2.174,72
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	3	R\$ 21,87	R\$ 65,61
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	6	R\$ 21,87	R\$ 131,22
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	15	R\$ 34,66	R\$ 519,90
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	12	R\$ 23,45	R\$ 281,40
COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	4	R\$ 18,47	R\$ 73,88
09-12-52	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	un.	1	R\$ 2.114,54	R\$ 2.114,54
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 158.142,79</b>
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
91792	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	338	R\$ 48,27	R\$ 16.337,95
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	un.	73	R\$ 6,08	R\$ 443,84
89724	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	un.	561	R\$ 7,95	R\$ 4.459,95
89783	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	un.	178	R\$ 9,92	R\$ 1.765,76
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	37	R\$ 9,72	R\$ 359,64
89546	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	un.	6	R\$ 8,15	R\$ 48,90
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	60	R\$ 60,20	R\$ 3.612,00
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	22	R\$ 9,24	R\$ 203,28
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	un.	388	R\$ 6,11	R\$ 2.370,68
91793	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	195	R\$ 70,07	R\$ 13.663,65
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	un.	67	R\$ 9,21	R\$ 617,07
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	116	R\$ 8,76	R\$ 1.016,16

89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	32	R\$ 16,60	R\$ 531,20
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	un.	20	R\$ 10,91	R\$ 218,20
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	51	R\$ 15,34	R\$ 782,34
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	53	R\$ 121,46	R\$ 6.476,25
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	un.	51	R\$ 6,11	R\$ 311,61
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	38	R\$ 9,42	R\$ 357,96
91794	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	119	R\$ 31,56	R\$ 3.743,33
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un.	9	R\$ 10,96	R\$ 98,64
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un.	19	R\$ 10,33	R\$ 196,27
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un.	13	R\$ 21,12	R\$ 274,56
COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	3	R\$ 25,05	R\$ 75,15
COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2019	un.	3	R\$ 32,08	R\$ 96,24
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un.	23	R\$ 20,20	R\$ 464,60
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un.	11	R\$ 19,39	R\$ 213,29
COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2020	un.	7	R\$ 18,01	R\$ 126,07
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	un.	8	R\$ 6,11	R\$ 48,88
91795	(COTAÇÃO EXTERNA REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	421	R\$ 53,72	R\$ 22.616,12
89746	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	un.	105	R\$ 19,28	R\$ 2.024,40
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	190	R\$ 19,32	R\$ 3.670,80
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	137	R\$ 35,29	R\$ 4.834,73
COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	61	R\$ 26,18	R\$ 1.596,98
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un.	6	R\$ 91,48	R\$ 548,88
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un.	2	R\$ 51,33	R\$ 102,66
COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 21,61	R\$ 216,10
COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	10	R\$ 22,52	R\$ 225,20
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	m	294	R\$ 80,03	R\$ 23.528,82
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	m	20	R\$ 107,94	R\$ 2.158,80
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	un.	200	R\$ 6,11	R\$ 1.222,00
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	un.	2	R\$ 419,58	R\$ 839,16
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un.	36	R\$ 3.386,98	R\$ 121.931,28
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	m	36	R\$ 740,70	R\$ 26.665,20
06-20-04	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	m	36	R\$ 99,46	R\$ 3.580,56
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	m	36	R\$ 286,45	R\$ 10.312,20
			<b>Sub - total:</b>		<b>R\$ 284.987,36</b>

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	458	R\$ 133,65	R\$ 61.211,70	
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	1055	R\$ 32,08	R\$ 33.844,40	
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	m	115	R\$ 80,03	R\$ 9.203,45	
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	m	165	R\$ 107,94	R\$ 17.810,10	
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	125	R\$ 122,56	R\$ 15.320,00	
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	75	R\$ 195,62	R\$ 14.671,50	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	95	R\$ 318,22	R\$ 30.230,90	
75638	Ralo Semisférico 4" Ferro Fundido	un.	95	R\$ 20,42	R\$ 1.939,90	
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un.	70	R\$ 88,38	R\$ 6.186,60	
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	un.	3	R\$ 1.407,79	R\$ 4.223,37	
06-65-05	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	un.	58	R\$ 1.630,79	R\$ 94.585,82	
06-29-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	m	140	R\$ 21,99	R\$ 3.078,60	
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un.	60	R\$ 3.386,98	R\$ 203.218,80	
06-18-03	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un.	2	R\$ 6.767,61	R\$ 13.535,22	
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	un.	54	R\$ 740,70	R\$ 39.997,80	
06-69-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M	un.	164	R\$ 3,20	R\$ 524,80	
06-20-04	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	un.	60	R\$ 99,46	R\$ 5.967,60	
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	un.	60	R\$ 286,45	R\$ 17.187,00	
06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	un.	1	R\$ 121,81	R\$ 121,81	
06-65-05	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	un.	58	R\$ 1.630,79	R\$ 94.585,82	
06-65-21	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	un.	58	R\$ 310,29	R\$ 17.996,82	
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	129	R\$ 10,85	R\$ 1.399,65	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	21	R\$ 4,18	R\$ 87,78	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	21	R\$ 4,76	R\$ 99,96	
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un.	20	R\$ 2,99	R\$ 59,80	
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 687.089,20</b>	
INSTALAÇÃO DE GÁS						
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	200	R\$ 26,15	R\$ 5.230,00	
COMPOSIÇÃO	Válvula e Regulador de Pressão de Gás	un.	7	R\$ 411,90	R\$ 2.883,30	
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	25	R\$ 34,93	R\$ 873,25	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	1	R\$ 34,93	R\$ 34,93	
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	6	R\$ 237,56	R\$ 1.425,36	
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	m³	34	R\$ 8,81	R\$ 299,54	
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	6	R\$ 134,57	R\$ 807,42	
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³	31	R\$ 10,27	R\$ 318,37	
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 11.872,17</b>	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350	R\$ 64,56	R\$ 22.596,00	



96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHOS	un.	2	R\$ 936,70	R\$ 1.873,40
10-08-85	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	un.	30	R\$ 475,46	R\$ 14.263,80
10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	un.	30	R\$ 476,46	R\$ 14.293,80
10-08-95	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	un.	30	R\$ 12,38	R\$ 371,40
10-08-82	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG	un.	7	R\$ 13,38	R\$ 93,66
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	un.	1	R\$ 5.493,80	R\$ 5.493,80
09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	un.	1	R\$ 1.201,58	R\$ 1.201,58
COTAÇÃO EXTERNA	PRESSOSTATO	un.	2	R\$ 210,00	R\$ 420,00
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	un.	14	R\$ 211,00	R\$ 2.954,00
09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	un.	14	R\$ 212,00	R\$ 2.968,00
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 66.529,44</b>
<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
COTAÇÃO EXTERNA	BACIA CONVENCIONAL COM SAÍDA HORIZONTAL	un.	187	R\$ 509,90	R\$ 95.351,30
COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA PARA DRYWALL	un.	187	R\$ 1.391,46	R\$ 260.203,02
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	66	R\$ 70,96	R\$ 4.683,36
10-14-18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	un.	16	R\$ 133,27	R\$ 2.132,32
10-80-86	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	un.	185	R\$ 45,03	R\$ 8.330,55
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	154	R\$ 121,16	R\$ 18.658,64
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	un.	17	R\$ 804,56	R\$ 13.677,52
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	8	R\$ 223,65	R\$ 1.789,20
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	8	R\$ 154,98	R\$ 1.239,84
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	26	R\$ 646,45	R\$ 16.807,70
74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	6	R\$ 495,19	R\$ 2.971,14
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	185	R\$ 103,11	R\$ 19.075,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	20	R\$ 11,04	R\$ 220,80
COMPOSIÇÃO	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA BRANCA	un.	16	R\$ 143,40	R\$ 2.294,40
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	16	R\$ 19,40	R\$ 310,40
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	115	R\$ 35,08	R\$ 4.034,20
10-13-50	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	un.	13	R\$ 596,14	R\$ 7.749,82
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un.	13	R\$ 89,35	R\$ 1.161,55
10-13-70	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	un.	19	R\$ 772,65	R\$ 14.680,35
10-13-78	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL/CARVAO/CEL 180L L/H	un.	28	R\$ 170,96	R\$ 4.786,88
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	147	R\$ 198,29	R\$ 29.148,63
08-50-05	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	70	R\$ 375,33	R\$ 26.273,10
17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	52	R\$ 183,24	R\$ 9.528,48
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	30	R\$ 194,17	R\$ 5.825,10
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	12	R\$ 198,29	R\$ 2.379,48
17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	un.	24	R\$ 280,63	R\$ 6.735,12
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 560.048,25</b>
<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>					
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	12305	R\$ 12,30	R\$ 151.351,50

11-03-08	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	m²	12305	R\$ 31,59	R\$ 388.714,95
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	12305	R\$ 23,09	R\$ 284.122,45
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	5170	R\$ 4,28	R\$ 22.127,60
10-25-01	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS	m2	1577	R\$ 36,60	R\$ 57.718,20
17-03-55	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	un.	3	R\$ 197,99	R\$ 593,97
17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	un.	3	R\$ 366,64	R\$ 1.099,92
17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	un.	3	R\$ 488,86	R\$ 1.466,58
17-03-58	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	un.	3	R\$ 271,21	R\$ 813,63
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10540	R\$ 8,09	R\$ 85.268,60
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	4960	R\$ 53,94	R\$ 267.542,40
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	5775	R\$ 31,20	R\$ 180.180,00
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	1360	R\$ 46,31	R\$ 62.981,60
73794/1	PINTURA EM ESTRUTURA METALICA	m²	1550	R\$ 41,04	R\$ 63.612,00
			<b>Sub - total:</b>		<b>R\$ 1.567.593,40</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
COTAÇÃO EXTERNA	ELEVADOR ELÉTRICO COM MÁQUINA CONJUGADA DENTRO DA CAIXA DE CORRIDA, CONFORME NORMA ABNT - NBR 16042/12, NBR 9050, NBR NM 313 PARA USO DE PESSOAS, PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA COM 3 PARADAS.	un.	1	R\$ 195.000,00	R\$ 195.000,00
06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	m²	1410	R\$ 74,48	R\$ 105.016,80
05-82-00	TRANSPORTE DE GUIAS	m.km	7050	R\$ 0,20	R\$ 1.410,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	2220	R\$ 20,91	R\$ 46.420,20
17-03-60	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	un.	3	R\$ 2.174,44	R\$ 6.523,32
17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	un.	8	R\$ 2.321,53	R\$ 18.572,24
17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	un.	6	R\$ 4.256,98	R\$ 25.541,88
17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	m²	1570	R\$ 9,59	R\$ 15.056,30
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	m²	705	R\$ 21,23	R\$ 14.967,15
17-03-20	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	un.	1	R\$ 4.949,17	R\$ 4.949,17
73970	ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS	kg	1800	R\$ 12,04	R\$ 21.672,00
COTAÇÃO EXTERNA	PROJETO E ANÁLISE DA ESTRUTURA METÁLICA QUADRA POLIESPORTIVA, REFEITÓRIO, COZINHA, BLOCOS A, B e F	un.	1	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
			<b>Sub - total:</b>		<b>R\$ 495.129,06</b>
<b>ESTRUTURA</b>					
COMPOSIÇÃO	LAVANDERIA E DEPOSITO	un	1	R\$ 29.938,37	R\$ 29.938,37
COMPOSIÇÃO	AMPLIAÇÃO COZINHA	un	1	R\$ 46.992,64	R\$ 46.992,64
COMPOSIÇÃO	VESTIÁRIO	un	1	R\$ 67.217,60	R\$ 67.217,60
COMPOSIÇÃO	ANFITEATRO	un	1	R\$ 200.597,81	R\$ 200.597,81
COMPOSIÇÃO	PORTARIA PEDESTRE	un	1	R\$ 53.496,07	R\$ 53.496,07
COMPOSIÇÃO	PORTARIA ESTACIONAMENTO	un	1	R\$ 53.496,07	R\$ 53.496,07
COMPOSIÇÃO	CUBICULO (PARA CABINE PRIMARIA)	un	1	R\$ 26.412,04	R\$ 26.412,04
17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	m	80	R\$ 541,72	R\$ 43.337,60
			<b>Sub - total:</b>		<b>R\$ 521.488,20</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	2750	R\$ 30,59	R\$ 84.122,50

98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	2300	R\$ 143,73	R\$ 330.579,00
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	2300	R\$ 100,41	R\$ 230.943,00
				<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 645.644,50</b>
<b>CABINE PRIMÁRIA</b>					
COTAÇÃO EXTERNA	Aprovação da montagem e energização da Subestação junto a concessionária de energia elétrica	un	1		R\$ 28.900,00
COTAÇÃO EXTERNA	Projeto Executivo Revisado pela Construtora / Instaladora	un	1		R\$ 28.900,00
COTAÇÃO EXTERNA	Aprovação das unades Geradoras (GMG's) junto à Concessionária de energia e ANEEL - autoprodução c/ paralelismo momentâneo (rampa)	un	1		R\$ 28.900,00
COTAÇÃO EXTERNA	TRANSFORMADOR 650 kVA, seco c/ laudo e testes do fabricante	un	1		R\$ 95.346,13
COTAÇÃO EXTERNA	Geradores, com laudos e testes do fabricante: INTEGRATED SWITCHGEAR COMPACT - QTA - Chave de transferência para comutação automática entre a rede da concessionária e o grupo gerador, formada por 02 disjuntores tripolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, montada em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel; rele de proteção LI.	un	1		R\$ 121.052,42
COTAÇÃO EXTERNA	DISJUNTOR geral MT, tipo vácuo, motorizado 630A-350MVA-15kV	un	1		R\$ 69.511,70
COTAÇÃO EXTERNA	Quadros elétricos: QGBT	un	1		R\$ 80.548,42
COTAÇÃO EXTERNA	MUFLA unipolar classe 15KV, uso interno	un	1		R\$ 650,25
COTAÇÃO EXTERNA	PARA-RAIOS, polimérico, tensão da rede 13,2KV, capacidade 10 KA	un	1		R\$ 311,02
COTAÇÃO EXTERNA	ISOLADOR tipo roldana para baixa tensão.	un	1		R\$ 54,70
COTAÇÃO EXTERNA	VERGALHÃO de cobre 3/8"	un	1		R\$ 197,12
COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA de medidores tipo A-I	un	1		R\$ 1.100,07
COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA de ligação equipotencial metálica 20x20x14cm	un	1		R\$ 828,75
COTAÇÃO EXTERNA	PAINEL de proteção secundária , com supervisor trifásico	un	1		R\$ 35.870,00
COTAÇÃO EXTERNA	PUNHO de manobra para chave seccionadora	un	1		R\$ 563,04
COTAÇÃO EXTERNA	CHAVE SECCIONADORA tripolar para uso interno tipo HRTB, 15KV / 400A	un	2		R\$ 5.365,89
COTAÇÃO EXTERNA	CHAVE SECCIONADORA tripolar para uso interno tipo HRTB, 15KV / 400A PROVIDA DE FUSÍVEL	un	1		R\$ 3.646,82
COTAÇÃO EXTERNA	FUSÍVEIS AT 1A, para proteção do trafo auxiliar	un	3		R\$ 2.166,42
COTAÇÃO EXTERNA	TC 200/5A 10B100	un	3		R\$ 11.190,61
COTAÇÃO EXTERNA	TP 500va 13200/220v 3P75	un	2		R\$ 9.540,02
COTAÇÃO EXTERNA	TP 500va 13200/220v 3P200	un	1		R\$ 4.770,01
COTAÇÃO EXTERNA	Cabo singelo em cobre EPR classe 8,7/15KV-NA 35 mm2	m	160		R\$ 18.076,61
COTAÇÃO EXTERNA	Eletroduto galvanizado a Fogo 4"	m	60		R\$ 11.461,23
COTAÇÃO EXTERNA	Eletroduto galvanizado a Fogo 2"	m	18		R\$ 1.113,52
COTAÇÃO EXTERNA	Bucha de passagem epóxi	un	3		R\$ 830,89
COTAÇÃO EXTERNA	Barra de equipotencial 50x6 mm	un	18		R\$ 3.715,99
COTAÇÃO EXTERNA	Olhal 13 mm	un	3		R\$ 184,70
COTAÇÃO EXTERNA	Extintor de PQS 4 kg	un	1		R\$ 196,35
COTAÇÃO EXTERNA	Demarcação	un	1		R\$ 182,33
COTAÇÃO EXTERNA	Placa Extintor	un	1		R\$ 38,00
COTAÇÃO EXTERNA	Placa de advertência	un	8		R\$ 303,96
COTAÇÃO EXTERNA	LUVA DE BORRACHA CLASSE 2, PROTEGIDA POR LUVAS DE RASPA (PAR)	un	1		R\$ 938,40
COTAÇÃO EXTERNA	CAPACETE	un	1		R\$ 65,03
COTAÇÃO EXTERNA	MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	un	1		R\$ 932,14
COTAÇÃO EXTERNA	ÓCULOS OU VIDEIRA APROPRIADA	un	1		R\$ 50,29
COTAÇÃO EXTERNA	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL PLASTIFICADO	un	1		R\$ 97,75
COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA PASSAGEM ch aço c/tampa parafusada 400x400x150 mm	un	4		R\$ 3.281,00

COTAÇÃO EXTERNA	CABO ISOLADO PVC seção 120 mm² - 0,6/1kV - 70°C	m	104		R\$	14.923,55
COTAÇÃO EXTERNA	CABO ISOLADO PVC seção 240 mm² - 0,6/1kV - 70°C	m	312		R\$	77.621,66
COTAÇÃO EXTERNA	FIO ISOLADO PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	300		R\$	1.043,53
COTAÇÃO EXTERNA	CABO cobre nú # 50mm2	m	100		R\$	5.896,98
COTAÇÃO EXTERNA	FITA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" x 3mm	m	150		R\$	3.462,77
COTAÇÃO EXTERNA	Solda exotérmica	un	35		R\$	2.689,40
COTAÇÃO EXTERNA	HASTE cobre tipo cooperweld 5/8" x 3,0m	un	10		R\$	3.260,69
COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 25x25x25cm	un	10		R\$	1.636,04
					<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 681.416,18</b>
<b>ANÁLISE ESTRUTURAL</b>						
COTAÇÃO EXTERNA	PROJETO DE ANALISE ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO (VIGA, PILAR, LAJE)	un	1	R\$	21.000,00	R\$ 21.000,00
					<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 21.000,00</b>
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						
COTAÇÃO EXTERNA	Mobilização	un	1		R\$	4.000,00
COTAÇÃO EXTERNA	Desmobilização	un	1		R\$	4.000,00
COTAÇÃO EXTERNA	Andaimes	un	1		R\$	24.390,93
COTAÇÃO EXTERNA	Cimbramento	un	1		R\$	25.131,50
COTAÇÃO EXTERNA	Cones e telas para delimitação da área de trabalho	un	1		R\$	3.000,00
COTAÇÃO EXTERNA	Placas e sinalização de segurança	un	1		R\$	2.000,00
COTAÇÃO EXTERNA	Royalties de Bota fora em local certificado	m³	90		R\$	7.920,00
COTAÇÃO EXTERNA	Carga e transporte horizontal e vertical de entulho até a caçamba	m³	90		R\$	7.920,00
COTAÇÃO EXTERNA	Recuperação de concreto de lajes junto as janelas	un	84		R\$	126.000,00
COTAÇÃO EXTERNA	Recuperação de platibanda superior junto a periferia de todo o prédio	m³	277		R\$	138.500,00
COTAÇÃO EXTERNA	Tratamento de armadura e concreto desagregados da estrutura	un	50		R\$	64.764,50
					<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 407.626,93</b>
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	m	15860	R\$	1,73	R\$ 27.437,80
09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	un	14	R\$	11,41	R\$ 159,74
09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	un	148	R\$	9,29	R\$ 1.374,92
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	un	45	R\$	52,22	R\$ 2.349,90
09-02-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	m	200	R\$	34,48	R\$ 6.896,00
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	un	150	R\$	55,42	R\$ 8.313,00
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	un	56	R\$	17,38	R\$ 973,28
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	m	1225	R\$	31,23	R\$ 38.256,75
COTAÇÃO EXTERNA	KEystone FEMEA CAT.6A UTP FURUKAWA RJ45	un	205	R\$	99,63	R\$ 20.424,15
COTAÇÃO EXTERNA	VOICE PAINEL CAT3 50 PORTAS RJ45 19" 1U 35030302 FURUKAWA	un	2	R\$	527,19	R\$ 1.054,38
					<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 107.239,92</b>
<b>VENEZIANA</b>						
COTAÇÃO EXTERNA	RETIRADA DE VENEZIANAS	m²	235		R\$	4.406,25
COTAÇÃO EXTERNA	RETIRADA DE TELA	m²	160		R\$	3.000,00

COTAÇÃO EXTERNA	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	un.	1		R\$	4.500,00
COTAÇÃO EXTERNA	ROYALTIES DE BOTA FORA EM LOCA CERTIFICADO	m³	20		R\$	1.705,00
COTAÇÃO EXTERNA	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE ENTULHO ATÉ A CAÇAMBA	m³	20		R\$	1.705,00
COTAÇÃO EXTERNA	VENEZIANA DE POLICARBONATO SIMILAR A POLYSOLUTION COM PERFIS MONTATES DE 80MM E ALETAS DE POLICARBONATO COMPACTO COM 1,3MM	m²	395		R\$	257.737,50
					<b>Sub - total:</b>	<b>R\$ 273.053,75</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
09-82-12	Tomada simples de embutir - para piso	un.	12,00	42,92	R\$	515,04
93143	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	un.	75,00	145,46	R\$	10.909,50
93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 Modulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	un.	84,00	160,91	R\$	13.516,44
93141	Ponto de tomada residencial incluindo 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo,quebra e chumbamento. AF_01/2016	un.	664,00	143,80	R\$	95.483,20
93128	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016	un.	129,00	121,68	R\$	15.696,72
93137	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples(2 modulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016	un.	9,00	142,42	R\$	1.281,78
93138	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016	un.	18,00	135,09	R\$	2.431,62
93139	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016	un.	2,00	169,19	R\$	338,38
83465	Interruptor Intermediário (Four-way) - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	45,40	R\$	90,80
91982	Dimmer rotativo (1 módulo), 220V/600W, incluindo suporte e placa- fornecimento e instalação. AF_09/2017	un.	169,00	68,33	R\$	11.547,77
09-05-98	Quadro geral ou de distribuição, em chapa metálica N.14 Esmaltada	m²	19,62	1.017,70	R\$	19.967,27
09-13-40	Eletrocalha perf. Galv. Eletrol. Chapa 14 - 150x50mm c/ tampa e inst.	m	1.580,00	98,10	R\$	154.998,00
09-13-14	Perfilado perfurado chapa 14-GE-MED. 38x76mm com tampa e instalação	m	2.851,00	72,71	R\$	207.296,21
09-09-53	Luminária Comercial de Embutir com Difusor Transparente ou Fosco para 2 Lâmpadas Tubulares de LED 18/20W - Completa	un.	950,00	203,84	R\$	193.648,00
09-09-51	Luminária Comercial de Sobrepor com Difusor Transparente ou Fosco para 2 Lâmpadas Tubulares de LED 18/20W - Completa	un.	163,00	195,10	R\$	31.801,30
09-09-39	Projeto para Uso Externo com Lâmpada LED de 150 W - Completa	un.	108,00	452,26	R\$	48.844,08
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V,para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	20.000,00	1,92	R\$	38.400,00
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V,para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	28.300,00	2,68	R\$	75.844,00
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V,para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.600,00	4,17	R\$	6.672,00
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V,para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	13.000,00	5,66	R\$	73.580,00
91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V,para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	2.600,00	9,14	R\$	23.764,00
92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V,para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	6.400,00	8,13	R\$	52.032,00
92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 V,para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.900,00	14,83	R\$	28.177,00
92985	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 V,para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	890,00	19,71	R\$	17.541,90
92987	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 V,para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	930,00	28,01	R\$	26.049,30
92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 V,para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	1.330,00	38,62	R\$	51.364,60
09-03-14	Cabo 95mm² - Isolamento para 0,70 Kv - Classe 4 - Flexível	m	378,00	57,53	R\$	21.746,34
93671	Disjuntor Tripolar Tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e Instalação.AF_04/2016	un.	2,00	61,33	R\$	122,66
93672	Disjuntor Tripolar Tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e Instalação.AF_04/2016	un.	4,00	67,58	R\$	270,32
93673	Disjuntor Tripolar Tipo DIN, corrente nominal de 50A - Fornecimento e Instalação.AF_04/2016	un.	7,00	75,47	R\$	528,29
09-08-46	Disjuntor Caixa Moldada tripolar 100A com disparador termomagnético ajustável	un.	10,00	1.177,98	R\$	11.779,80
09-08-48	Disjuntor Caixa Moldada tripolar 150A com disparador termomagnético ajustável	un.	6,00	2.483,16	R\$	14.898,96
09-08-50	Disjuntor Caixa Moldada tripolar 200A com disparador termomagnético ajustável	un.	4,00	1.871,99	R\$	7.487,96
09-08-52	Disjuntor Caixa Moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	un.	4,00	1.887,56	R\$	7.550,24
93653	Disjuntor Monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação.AF_04/2016	un.	268,00	8,76	R\$	2.347,68

