

ORÇ REVISADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PROGRAMA:	INCENTIVO FINANCEIRO DE INVESTIMENTOS DO PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA – APSUS – TERMO DE ADESÃO Nº 41/2014			DATA:	15/08/17	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
LOCAL:	VILA DE ENCANTADAS – ILHA DO MEL – PARANAGUÁ – PR			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA		
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ			CREA: 70.837/D-PR		
REFERÊNCIA	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇO	UNID	Qtde	Custo unitário	Total serviço
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					148.426,98
1.1	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES					44.926,21
1.1.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	572,00	R\$ 4,43	2.533,96
1.3	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	R\$ 240,00	1.080,00
1.4	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	191,47	R\$ 12,06	2.309,13
1.5	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,00	100,08	1.401,12
1.6	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00	260,20	2.602,00
1.7		TRANSPORTE MARÍTIMO DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (AUTORIZADA) - ENTULHO	H	15,00	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00
1.8		SACOS 50KG PARA ACONDICIONAMENTO DE MATERIAIS PARA TRANSPORTE MARÍTIMO – SEM REAPROVEITAMENTO	UNID.	200,00	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
1.9		TRANSPORTE MANUAL COM EMBARQUE E DESEMBARQUE MANUAL DISTANCIA 300M TRAPICHE ATÉ A UBS, COM MATERIAL ENSACADO – ENTULHO	H	100,00	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
1.2	LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					15.100,77
1.2.4	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	405,95	R\$ 5,56	2.257,08
1.2.5	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 585,46	585,46
1.2.6	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 479,29	5.751,48
1.2.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 349,67	4.196,04
1.2.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,75	R\$ 616,19	2.310,71
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS					88.400,00
1.2.1		TRANSPORTE MARÍTIMO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (AUTORIZADA) (materiais de construção)	H	38,00	R\$ 1.800,00	R\$ 68.400,00

ORÇ REVISADO

1.2.2		SACOS 50KG PARA ACONDICIONAMENTO DE MATERIAIS PARA TRANSPORTE MARÍTIMO (materiais de construção)	UNID.	500,00	R\$ 15,00	R\$ 7.500,00
1.2.3		TRANSPORTE MANUAL COM EMBARQUE E DESEMBARQUE MANUAL DISTANCIA 300M TRAPICHE ATÉ A UBS, COM MATERIAL ENSACADO (materiais de construção)	H	250,00	R\$ 50,00	R\$ 12.500,00
02	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					157.338,25
2.1	FUNDAÇÕES – SAPATAS					65.739,13
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	63,78	R\$ 70,13	4.472,89
2.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	47,84	R\$ 53,19	2.544,61
2.1.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	144,50	R\$ 289,00	41.760,50
2.1.4	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,59	R\$ 244,89	4.797,40
2.1.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	275,36	R\$ 8,02	2.208,39
2.1.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,36	R\$ 11,70	3.221,71
2.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	393,09	R\$ 13,11	5.153,41
2.1.8	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	393,09	R\$ 4,02	1.580,22
2.2	FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME					43.184,79
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,53	R\$ 70,13	2.421,59
2.2.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	142,08	R\$ 62,05	8.816,22
2.2.3	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	65,78	R\$ 44,08	2.899,49
2.2.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	230,33	R\$ 48,66	11.207,86
2.2.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	17,26	R\$ 244,89	4.226,80
2.2.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	701,00	R\$ 6,49	4.549,49
2.2.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	701,00	R\$ 6,49	4.549,49

ORÇ REVISADO

2.2.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,00	R\$ 13,11	3.343,05
2.2.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	255,00	R\$ 4,02	1.025,10
2.2.10	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	15,13	R\$ 9,63	145,70
2.3	SUPER ESTRUTURA – PILARES E VIGAS DE COBERTURA					41.862,67
2.3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	197,33	R\$ 48,66	9.602,08
2.3.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.521,80	R\$ 6,49	9.876,48
2.3.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.521,80	R\$ 8,61	13.102,70
2.3.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	571,40	R\$ 6,35	3.628,39
2.3.5	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	15,00	R\$ 253,14	3.797,10
2.3.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	66,00	R\$ 28,12	1.855,92
2.4	DEPÓSITO DE LIXO E E COMPRESSORES					6.551,66
2.4.1	SAPATAS E PILARETES					2.279,30
2.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,70	R\$ 70,13	189,35
2.4.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,80	R\$ 53,19	95,74
2.4.1.3	74074/4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	8,80	R\$ 75,48	664,22
2.4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,50	R\$ 304,88	457,32
2.4.1.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	28,00	R\$ 7,97	223,16
2.4.1.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	R\$ 10,75	301,00
2.4.1.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 6,49	97,35
2.4.1.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 9,16	137,40

ORÇ REVISADO

2.4.1.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	R\$ 14,40	72,00
2.4.1.10	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,00	R\$ 8,35	41,75
2.4.2	VIGAS BALDRAME E VIGAS DE COBERTURA E PILARES - DEPÓSITO DE LIXO E E COMPRESSORES					3.853,26
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,80	R\$ 70,13	126,23
2.4.2.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,90	R\$ 53,19	47,87
2.4.2.3	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	25,00	R\$ 48,66	1.216,50
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	5,00	R\$ 62,63	313,15
2.4.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,50	R\$ 304,88	762,20
2.4.2.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,80	R\$ 7,97	70,14
2.4.2.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,80	R\$ 10,75	94,60
2.4.2.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,20	R\$ 6,49	247,92
2.4.2.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,20	R\$ 9,16	349,91
2.4.2.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,20	R\$ 12,68	103,98
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,20	R\$ 8,02	65,76
2.4.2.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	R\$ 14,40	288,00
2.4.2.11	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,00	R\$ 8,35	167,00
2.4.3	LAJE					419,10
2.4.3.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,00	R\$ 69,85	419,10
03	ALVENARIA PAINÉIS E FECHAMENTOS – VEDAÇÃO ALVENARIA E GRANITO					109.000,16

ORÇ REVISADO

3.1	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014(OPREDIO+DEPÓSITO DE LIXO+CASA DE COMPRESSOR)	M2	957,00	R\$ 110,80	106.035,60
3.2	72244	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	6,00	R\$ 351,32	2.107,92
3.3	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (balcões)	M3	2,70	316,98	856,64
04	COBERTURA					64.616,69
4.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	542,00	R\$ 18,08	9.799,36
4.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	542,00	R\$ 36,40	19.728,80
4.3	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.220,00	R\$ 1,22	2.708,40
4.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	123,00	R\$ 21,89	2.692,47
4.5	39697	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	542,00	R\$ 0,32	173,44
4.6	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	542,00	R\$ 48,58	26.330,36
4.7	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	506,00	R\$ 2,69	1.361,14
4.8	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	89,00	R\$ 20,48	1.822,72
05	REVESTIMENTOS					111.061,66
5.1	PISO					39.570,40
5.1.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	414,78	R\$ 35,02	14.525,60
5.1.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	387,70	R\$ 47,13	18.272,30
5.1.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,94	R\$ 362,23	3.237,97
5.1.4	20232	SOLEIRA (E OU PINGADEIRA) EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	67,10	R\$ 44,24	2.968,50

ORÇ REVISADO

5.1.5	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL	M2	12,87	R\$ 43,98	566,02
5.2	PAREDES					71.491,27
5.2.1	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	1.914,00	R\$ 3,57	6.832,98
5.2.2		EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.629,76	R\$ 7,23	11.783,14
5.2.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	284,24	R\$ 11,64	3.308,60
5.2.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	284,24	R\$ 37,29	10.599,46
5.2.5		PASTILHA CERAMICA/PORCELANA POLIDA, *10X10CM* ASSENTADA E REJUNTADA EXTERNA E INTERNAMENTE	M2	92,29	R\$ 44,85	4.139,21
5.2.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.629,76	R\$ 9,33	15.205,62
5.2.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	977,85	R\$ 10,64	10.404,36
5.2.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	651,90	R\$ 14,14	9.217,90
06	ESQUADRIAS					63.793,74
6.1	MADEIRA					24.478,27
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P1) (SENDO 14 CHAVE PADRÃO INTERNA E 4 P/ BANHEIRO)	UN	18,00	R\$ 693,88	12.489,84
6.1.2	39498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P1)	UN	14,00	R\$ 636,26	8.907,64
6.1.3		KIT PORTA MADEIRA DE CORRER (P2C) - PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 938,27	938,27

ORÇ REVISADO

6.1.4		PORTA DE MADEIRA DUPLA DE ABRIR FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P1) 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	R\$ 1.230,00	1.230,00
6.1.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	R\$ 67,89	814,68
6.1.6	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 48,92	97,84
6.2	ALUMINIO/VIDRO E AÇO					39.315,47
6.2.1	34377	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)	UNIDADE	11,00	R\$ 200,23	2.202,53
6.2.2	34379	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) (CONFORME PROJETO)	M2	48,80	R\$ 347,38	16.952,14
6.2.3	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,20	R\$ 265,00	848,00
6.2.4	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL DE AÇO COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M3	4,62	295,92	1.367,15
6.2.5	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	52,17	R\$ 224,57	11.715,82
6.2.6	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	59,80	R\$ 83,33	4.983,13
6.2.7	10489	VIDRACEIRO	H	20,00	R\$ 12,91	258,20
6.2.8	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (PINTIRA DA GRADE - QUEBRA DE 50%)	M2	29,90	R\$ 33,06	988,49
07	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					71.973,92
7.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO					6.584,39
7.1.1	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	156	R\$ 3,22	502,32
7.1.2	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	43	R\$ 0,45	19,35
7.1.3	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 0,80	3,20
7.1.4		COTOVELO R/L - 90° - 25MM	PÇ	35	R\$ 0,45	15,75
7.1.5	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	14	R\$ 0,75	10,50
7.1.6		TE R/L - 90° - 25MM	PÇ	4	R\$ 0,75	3,00
7.1.7	6013	REGISTRO MET. GAVETA 25MM	PÇ	18	R\$ 52,39	943,02
7.1.8	6024	REGISTRO MET. PRESSÃO 25MM	PÇ	4	R\$ 40,36	161,44
7.1.9	3904	LUVA PVC - 25MM	PÇ	4	R\$ 0,50	2,00
7.1.10	3876	LUVA SOLDÁVEL/ROSCA-25MM	PÇ	46	R\$ 2,08	95,68
7.1.11	3256	FLANGE COMPLETO - 25MM	PÇ	4	R\$ 5,38	21,52
7.1.12	9869	TUBO PVC 32MM	M	66	R\$ 6,89	454,74
7.1.13	7140	TE PVC 90° 32MM	PÇ	3	R\$ 1,87	5,61
7.1.14	7136	TE PVC 90° 32MMX 25MM	PÇ	15	R\$ 3,47	52,05
7.1.15	3536	COTOVELO PVC 90° 32MM	PÇ	4	R\$ 1,16	4,64
7.1.16	6015	REGISTRO MET. GAVETA 32MM	PÇ	4	R\$ 76,19	304,76
7.1.17	3903	LUVA PVC - 32MM	PÇ	4	R\$ 1,06	4,24

ORÇ REVISADO

7.1.18	3878	LUVA SOLDAVEL/ROSCA – 32MM	PÇ	12	R\$ 4,58	54,96
7.1.19	3259	FLANGE COMPLETO – 32MM	PÇ	4	R\$ 7,75	31,00
7.1.20	9874	TUBO PVC 40MM	M	5	R\$ 10,05	50,27
7.1.21	7141	TE PVC 90° 40MM	PÇ	1	R\$ 4,82	4,82
7.1.22	7128	TE PVC 90° 40MMX32MM	PÇ	1	R\$ 4,74	4,74
7.1.23	3535	COTOVELO PVC 90° 40MM	PÇ	1	R\$ 2,84	2,84
7.1.24	6015	REGISTRO MET. GAVETA 40MM	PÇ	2	R\$ 76,19	152,38
7.1.25	3862	LUVA SOLDAVEL/ROSCA – 40MM	PÇ	4	R\$ 2,35	9,40
7.1.26	3259	FLANGE COMPLETO – 40M	PÇ	1	R\$ 7,75	7,75
7.1.27	36084	TUBO PVC 50MM	M	3	R\$ 11,22	33,66
7.1.28	7131	TE PVC 90° 50MMX40MM	PÇ	1	R\$ 8,22	8,22
7.1.29	6028	REGISTRO MET. GAVETA 50MM	PÇ	1	R\$ 66,36	66,36
7.1.30	3863	LUVA SOLDAVEL/ROSCA – 50MM	PÇ	3	R\$ 2,76	8,28
7.1.31	3260	FLANGE COMPLETO – 50MM	PÇ	2	R\$ 10,35	20,70
7.1.32	11868	CAIXA D'ÁGUA 1.000L	UNID.	2	R\$ 350,91	701,82
7.1.33	37104	CAIXA D'ÁGUA 2.000L	UNID.	1	R\$ 733,93	733,93
7.1.34	723	CONJ. MOTO-BOMBA 1/2" HP COMPLETO	UNID.	1	R\$ 1.999,38	1.999,38
7.1.35	12774	ENTRADA DE ÁGUA(HIDROMETRO)COMPLETO	UNID.	1	R\$ 90,06	90,06
7.2	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS					18.500,45
7.2		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁC	UN	8	R\$ 139,00	1.112,00
7.3	89673	REDUÇÃO 100X50MM	UNID.	8	R\$ 15,33	122,64
7.4	41932	TUBO PVC DN 300	ML	88	R\$ 139,68	12.291,84
7.5	20072	TUBO PVC 100MM	ML	12	R\$ 23,52	282,24
7.6	7068	TE PVC 90° 300X300X100MM	UNID.	6	R\$ 360,31	2.161,86
7.7		JO 90° DN 300	UNID.	3	R\$ 120,00	360,00
7.8	20157	JO 90° DN 100	UNID.	2	R\$ 18,93	37,86
7.9		REDUÇÃO 300X100MM	UNID.	2	R\$ 180,00	360,00
7.10	74198/2	SUMIDOURO PRISMÁTICO MED. INT.(2,8X1,4X1,2)M	UNID.	1	R\$ 1.606,01	1.606,01
7.11		TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UNID.	1	R\$ 166,00	166,00
7.3	ESGOTO					3.503,83
7.3.1	36365	TUBO DE PVC 100MM	M	102	R\$ 15,14	1.544,28
7.3.2	1863	CURVA LONGA PVC 90°-100MM	PÇ	8	R\$ 15,57	124,56
7.3.3	3528	COTOVELO PVC – 45° -100MM	PÇ	2	R\$ 4,68	9,36
7.3.4	11655	TE PVC -90° - 100MMX50MM	PÇ	1	R\$ 7,85	7,85
7.3.5		TE PVC 45° - 100MMX50MM	PÇ	7	R\$ 20,30	142,10
7.3.6	9837	TUBO DE PVC 75MM	M	12	R\$ 10,36	124,32
7.3.7	89737	COTOVELO PVC – 45° -75MM	PÇ	1	R\$ 13,11	13,11
7.3.8	20068	TUBO DE PVC 50MM	M	60	R\$ 10,77	646,20
7.3.9	3526	COTOVELO PVC – 90° -50MM	PÇ	17	R\$ 1,38	23,46
7.3.10	3518	COTOVELO PVC – 45° -50MM	PÇ	16	R\$ 1,80	28,80
7.3.11	7097	TE PVC -90° - 50MM	PÇ	8	R\$ 3,90	31,20
7.3.12	89827	TE PVC -45° - 50MM	PÇ	1	R\$ 9,44	9,44
7.3.13	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO – 50MM	PÇ	8	R\$ 3,25	26,00
7.3.14	20069	TUBO DE PVC 40MM	M	78	R\$ 8,66	675,48
7.3.15	37949	COTOVELO PVC – 90° -40MM	PÇ	50	R\$ 1,02	51,00
7.3.16	37951	COTOVELO PVC – 45° -40MM	PÇ	29	R\$ 1,25	36,25
7.3.17	89561	TE PVC -45° - 40MM	PÇ	1	R\$ 10,42	10,42
7.4	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS EXTERNOS					41.192,61

ORÇ REVISADO

7.4.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	8	R\$ 361,80	2.894,40
7.4.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	19	R\$ 440,50	8.369,50
7.4.3		BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (INCLUINDO INSTALAÇÃO DOS APOIOS E DAS CUBA ONDE HOVER) - (ACOMPANHAR O PROJETO)	M	14,90	R\$ 864,81	12.885,70
7.4.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 131,81	790,86
7.4.5	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEI COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	7,00	67,54	472,78
7.4.6	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	PÇ	4	R\$ 152,71	610,84
7.4.7	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	PÇ	2	R\$ 471,55	943,10
7.4.8	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	PÇ	2	R\$ 24,10	48,20
7.4.9	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	PÇ	1	R\$ 39,20	39,20
7.4.10	11707	RALO SIFONADO DE 75MMX50MM	PÇ	6	R\$ 16,00	96,00
7.4.11	74051/2	CAIXA DE GORDURA(CGP)- DIM.INTERNO=30CM	PÇ	6	R\$ 143,22	859,32
7.4.12		FOSSA SÉPTICA DE 4700 LITROS DE FIBRA DE VIDRO	UNID.	1	R\$ 4.950,00	4.950,00
7.4.13	74198/2	SUMIDOURO PRISMÁTICO MED. INT.(2,8X1,4X1,2)M	UNID.	1	R\$ 1.606,01	1.606,01
7.4.14	39366	FILTRO ANAEROBICO MED.INT.(DIAM.=1,30-ALTURA=1,20M)	UNID.	1	R\$ 2.331,40	2.331,40
7.4.15	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA(0,8X0,8X0,8)M	UNID.	10	R\$ 373,67	3.736,70
7.4.16	72290	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA (1,2X0,6X0,6)M	UNID.	2	R\$ 279,30	558,60
7.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO					2.192,64
7.5.1		TUBO DRENO, EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 – EM) TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – DRENAGEM AR-CONDICIONADO	M	78,00	R\$ 12,88	R\$ 1.004,64
7.5.2		TUBO DRENO, EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 – EM) TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO – DRENAGEM AR-CONDICIONADO	M	66,00	R\$ 18,00	R\$ 1.188,00
08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					65.167,58
8.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					27.064,19
8.1.1	34711	POSTE D 300 X 7,2MTS	PÇ	1,00	R\$ 999,68	R\$ 999,68
8.1.2	3398	ISOLADOR ROLDANA P/ ESTRIBO 72X72	PÇ	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50
8.1.3	88543	ARMAÇÃO 1X1 MÉDIA	PÇ	1,00	R\$ 131,37	R\$ 131,37
8.1.4	2686	ELETRODUTO DE PVC Ø3" C/ LUVA	M	18,00	R\$ 15,49	R\$ 278,82
8.1.5	1877	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3"	PÇ	1,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19
8.1.6	1102	CABEÇOTE DE Ø3"	PÇ	1,00	R\$ 32,36	R\$ 32,36
8.1.7	39181	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3"	PÇ	1,00	R\$ 5,59	R\$ 5,59
8.1.8	39215	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	PÇ	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55
8.1.9	998	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 95MM²-1KV 90°	M	80,00	R\$ 36,55	R\$ 2.924,00
8.1.10	867	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 50MM²-NÚ	M	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
8.1.11		CAIXA TIPO "GNE"	PÇ	1,00	R\$ 355,00	R\$ 355,00
8.1.12	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 323,87	R\$ 323,87
8.1.13	2678	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" C/ LUVA	M	6,00	R\$ 2,13	R\$ 12,78

ORÇ REVISADO

8.1.14	39272	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3/4"	PÇ	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76
8.1.15	39175	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	PÇ	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
8.1.16	39209	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	PÇ	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44
8.1.17	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	PÇ	1,00	R\$ 156,11	R\$ 156,11
8.1.18	83447	CX. DE PASSAGEM CONCRETO MED. 40X40X40CM	PÇ	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72
8.1.2	3380	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2400MM C/ CONECTOR (GAR)	PÇ	3,00	R\$ 27,10	R\$ 81,30
8.1.3	431	PARAFUSO MÁQUINA 16X175MM C/ ARRUELA QUADRADA	PÇ	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29
8.1.4	2681	ELETRODUTO DE PVC Ø2" C/ LUVA (ENTRADA TELEFÔNICA)	M	24,00	R\$ 8,47	R\$ 203,28
8.1.5	1876	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	PÇ	4,00	R\$ 6,34	R\$ 25,36
8.1.6	1100	CABEÇOTE DE Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	PÇ	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
8.1.7	39179	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	PÇ	6,00	R\$ 3,69	R\$ 22,14
8.1.8	39213	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	PÇ	6,00	R\$ 1,76	R\$ 10,56
8.1.9	1578	TERMINAL COMPRESSÃO #50MM²	PÇ	2,00	R\$ 2,17	R\$ 4,34
8.1.10	3146	VEDA ROSCA 10MTS	PÇ	1,00	R\$ 3,12	R\$ 3,12
8.1.11	20111	FITA ISOLANTE P44 20METROS	PÇ	1,00	R\$ 7,05	R\$ 7,05
8.1.12	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	24,00	R\$ 9,81	R\$ 235,44
8.1.2	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	51,00	R\$ 19,86	R\$ 1.012,86
8.1.3	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	1,00	R\$ 120,25	R\$ 120,25
8.1.4		QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO PARA GERADORES 220V- 20KVA TRIFÁSICO	PÇ	1,00	R\$ 3.029,21	R\$ 3.029,21
8.1.5		GERADOR TRIFÁSICO DE 20 KVA-220/127V	PÇ	1,00	R\$ 16.567,21	R\$ 16.567,21
8.2	QDG					9.318,67
8.2.1	12041	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, COM BARRAMENTOS PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	R\$ 340,56	R\$ 340,56
8.2.2	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO EZC/NS	UN	1,00	R\$ 78,32	R\$ 78,32
8.2.3	93664	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	4,00	R\$ 57,29	R\$ 229,16
8.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	R\$ 11,72	R\$ 128,92
8.2.5	93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	14,00	R\$ 55,05	R\$ 770,70
8.2.6	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	7,00	R\$ 10,84	R\$ 75,88
8.2.7	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 120,25	R\$ 120,25
8.2.8		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,00	R\$ 31,05	R\$ 31,05
8.2.9	39472	PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA - 275V	UN	3,00	R\$ 169,11	R\$ 507,33
8.2.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (40X40X40)CM	UN	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72
8.2.2	12062	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3"	M	30,00	R\$ 60,49	R\$ 1.814,70

ORÇ REVISADO

8.2.3		UNIDUT CÔNICO Ø3"	UN	2,00	R\$	26,00	R\$ 52,00
8.2.4		BUCHA E ARRUELA Ø3"	UN	2,00	R\$	10,14	R\$ 20,28
8.2.5	998	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX	M	120,00	R\$	36,55	R\$ 4.386,00
8.2.6	39267	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX	M	30,00	R\$	19,86	R\$ 595,80
8.3	EQUIPAMENTO - QDG						27.179,82
8.3.1	73953/2	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572, COM LÂMPADA 4000K E REATOR	PÇ	50,00	R\$	71,63	R\$ 3.581,50
8.3.2	39510	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF.PS 200 (MEGALIGHT).	PÇ	10,00	R\$	100,96	R\$ 1.009,63
8.3.3	74041/2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON	PÇ	15,00	R\$	64,49	R\$ 967,35
8.3.4	38774	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	PÇ	9,00	R\$	25,28	R\$ 227,52
8.3.5	74246/1	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	PÇ	7,00	R\$	262,58	R\$ 1.838,06
8.3.6	38064	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	PÇ	21,00	R\$	14,30	R\$ 300,30
8.3.7	38063	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	PÇ	4,00	R\$	6,89	R\$ 27,56
8.3.8	91973	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	PÇ	1,00	R\$	69,34	R\$ 69,34
8.3.2	91969	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	PÇ	1,00	R\$	58,79	R\$ 58,79
8.3.3	92023	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	PÇ	3,00	R\$	36,26	R\$ 108,78
8.3.4	91967	INTERRUPTOR C/ 3 TECLA SIMPLES + 1 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X4"	PÇ	1,00	R\$	43,98	R\$ 43,98
8.3.5	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	PÇ	100,00	R\$	37,52	R\$ 3.752,00
8.3.6	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2" - MODELO AQUATIC	PÇ	100,00	R\$	37,52	R\$ 3.752,00
8.3.7	92009	TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	PÇ	2,00	R\$	37,46	R\$ 74,92
8.3.8		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X4"	PÇ	15,00	R\$	37,46	R\$ 561,90
8.3.9	93144	PONTO PARA AR CONDICIONADO - EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO	PÇ	14,00	R\$	170,04	R\$ 2.380,56
8.3.3	1872	CAIXA DE PVC 4"X 2" VERMELHA	PÇ	146,00	R\$	1,62	R\$ 236,52
8.3.4	1873	CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	PÇ	17,00	R\$	3,23	R\$ 54,91
8.3.5	91926	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	M	900,00	R\$	2,98	R\$ 2.682,00
8.3.6	91930	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	4.200,00	R\$	0,93	R\$ 3.906,00
8.3.2	982	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	M	200,00	R\$	2,32	R\$ 464,00
8.3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$	4,02	R\$ 804,00

ORÇ REVISADO

8.3.4	20111	FITA ISOLANTE P44	RL	4,00	R\$ 7,05	R\$ 28,20
8.3.5		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ - ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #1,5 A 6,0MM², ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	VB	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
8.4	QF - COMPRESSOR					753,00
8.4.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	PÇ	1,00	R\$ 249,41	R\$ 249,41
8.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAPAC. INTERRUP. 10KA-CURVA C	PÇ	1,00	R\$ 90,19	R\$ 90,19
8.4.3	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	M	20,00	R\$ 4,67	R\$ 93,40
8.4.4		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00
8.4.5	39212	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	CJ	2,00	R\$ 1,75	R\$ 3,50
8.4.6	994	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #6,0MM² -FLEXIVEL	M	75,00	R\$ 2,70	R\$ 202,50
8.4.7		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	PÇ	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
8.5	QF - CISTERNA					851,90
8.5.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	PÇ	1,00	R\$ 249,41	R\$ 249,41
8.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. 10KA-CURVA C	PÇ	1,00	R\$ 90,19	R\$ 90,19
8.5.4	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	M	15,00	R\$ 4,67	R\$ 70,05
8.5.5		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00
8.5.6		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	CJ	2,00	R\$ 1,75	R\$ 3,50
8.5.7	1020	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #10MM² -FLEXIVEL	M	75,00	R\$ 4,33	R\$ 324,75
8.5.8	92980	MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	PÇ	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
09	CABEAMENTO ESTRUTURADO					38.044,33
9.1	ENTRADA TELEFONIA					3.459,32
9.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTOE INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60
9.1.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72
9.1.3	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	R\$ 38,65	R\$ 3.092,00
9.1.4		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00
9.2	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK					12.220,52
9.2.1		RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	PÇ	1,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00

ORÇ REVISADO

9.2.2	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO DIL (400X400X12MM) DE EMBUTIR	PÇ	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60
9.2.3		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF J9561 BR	PÇ	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
9.2.4		VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT.6 (AMP)	PÇ	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00
9.2.5		PATCH PANEL CAT. 6 - 24PORTAS (AMP)	PÇ	2,00	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
9.2.6		GUIA DE CABOS - 19"	PÇ	8,00	R\$ 26,00	R\$ 208,00
9.2.7	39246	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM	PÇ	48,00	R\$ 0,80	R\$ 38,40
9.2.8	38104	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	PÇ	16,00	R\$ 183,00	R\$ 2.928,00
9.2.9	38083	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	PÇ	17,00	R\$ 17,00	R\$ 289,00
9.2.10	38105	TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6	PÇ	16,00	R\$ 16,00	R\$ 256,00
9.2.11	1873	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	PÇ	8,00	R\$ 3,23	R\$ 25,84
9.2.12	2688	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	PÇ	8,00	R\$ 1,19	R\$ 9,52
9.2.13		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	PÇ	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00
9.2.14		CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	PÇ	18,00	R\$ 1,12	R\$ 20,16
9.2.15	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	M	200,00	R\$ 12,89	R\$ 2.578,00
9.2.16		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	PÇ	50,00	R\$ 3,50	R\$ 175,00
9.2.17		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	R\$ 3,05	R\$ 2.745,00
9.2.18		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	33,00	R\$ 15,00	R\$ 495,00
9.2.2		MISCELANEAS (ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, BUCHAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO RACK ETC...M)	VB	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
9.3	ALARME					5.173,60
9.3.1	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO ALARME (400X400X12MM) DE EMBUTIR	PÇ	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60
9.3.2		PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	PÇ	1,00	R\$ 93,00	R\$ 93,00
9.3.3		CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO.	PÇ	1,00	R\$ 416,00	R\$ 416,00
9.3.4		SENSOR DE PRESENÇA	PÇ	5,00	R\$ 30,00	R\$ 150,00
9.3.5		TECLADO DE ALARME	PÇ	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00
9.3.6	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	M	300,00	R\$ 12,89	R\$ 3.867,00
9.3.7		CAIXA 4X2" PLASTICA VERMELHA	PÇ	32,00	R\$ 1,00	R\$ 32,00
9.3.8		CAIXA 4X4" PLASTICA VERMELHA	PÇ	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
9.3.9		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	CJ	50,00	R\$ 3,50	R\$ 175,00
9.3.10		MISCELÂNEAS: (ABRÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ,PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	VB	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
9.4	PÁRA - RAIOS (SPDA)					13.944,89
9.4.1	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	PÇ	9,00	R\$ 156,11	R\$ 1.404,99
9.4.2	863	CONDUTOR DE COBRE NÚ #35MM² - DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO	M	70,00	R\$ 11,20	R\$ 784,00
9.4.3	11854	PRESILHA EM LATÃO TEL 744, PARA EMBUTIR NA DESCIDA DO SPDA	PÇ	60,00	R\$ 4,10	R\$ 246,00
9.4.4	72254	CONDUTOR DE COBRE NÚ #50MM² - ATERRAMENTO	M	160,00	R\$ 28,84	R\$ 4.614,40
9.4.5		PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	PÇ	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
9.4.6	3380	HASTE DE COBRE 5/8"X2,4M C/ ROSCA DUPLA	PÇ	35,00	R\$ 27,10	R\$ 948,50

ORÇ REVISADO

9.4.2	7571	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	PÇ	31,00	R\$ 6,47	R\$ 200,57
9.4.3		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	BR	80,00	R\$ 9,83	R\$ 786,40
9.4.4		SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	PÇ	44,00	R\$ 88,00	R\$ 3.872,00
9.4.5	857	CONDUTOR DE COBRE NÚ #16MM² - EQUIPOTENCIALIZAÇÕES	M	25,00	R\$ 5,25	R\$ 131,25
9.4.6		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM (PADRAO DE ENTRADA)	PÇ	1,00	R\$ 177,00	R\$ 177,00
9.4.7	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	BR	1,00	R\$ 335,02	R\$ 335,02
9.4.3		ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA PARA MASTRO CONFORME DETALHE	PÇ	1,00	R\$ 4,76	R\$ 4,76
9.4.4	12358	MISCELÂNEOS(ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, BUCHAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DO SPDA)	VB	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
9.5	VENTILADORES					3.246,00
9.5.1		VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150M3/H - 220V BIVOLT - 50W	UN	6,00	R\$ 191,00	1.146,00
9.5.2		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 35,00	2.100,00
10	GASES ESPECIAIS - CENTRAIS					7.576,17
10.1		BOMBA A VÁCUO - COM CAPACIDADE PARA ATÉ 05 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE. ONDE EXISTE A NECESSIDADE DE MÉDIA DISTÂNCIA. NECESSITA INSTALAÇÃO POR PARTE DO REVENDEDOR E/OU FABRICANTE. GARANTIA DE 1 ANO. OFERECER ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DO PARANÁ.	UN	1,00	R\$ 2.400,00	2.400,00
10.2		COMPRESSOR LUBRIFICADO A ÓLEO -10/100V -2HP -BIFÁSICO. REGISTRO PARA AGILIZAR TROCA DE ÓLEO; SISTEMA QUE NÃO PERMITA A FORMAÇÃO DE RESÍDUOS DE ÓLEO NO SUSPIRO; ALETAS EM QUANTIDADE E POSICIONAMENTO QUE PERMITEM EFICIENTE VENTILAÇÃO DO CÂRTER DEVIDO A QUANTIDADE E POSICIONAMENTO DAS ALETAS; PRODUÇÃO DE 283 LITROS/MINUTO;NECESSITA INSTALAÇÃO POR PARTE DO REVENDEDOR E/OU FABRICANTE;GARANTIA DE 1 ANO. ACOMPANHAR O MANUAL DO PROPRIETÁRIO NA PROPOSTA.	UN	1,00	R\$ 3.190,00	3.190,00
10.3		CONJUNTO DE FILTROS ODONTOLÓGICOS (PARA COMPRESSOR) -CONJUNTO DE FILTROS ODONTOLÓGICOS ODONTO AIR MINI 1/4 COMPOSTO POR FILTRO REGULADOR COM MANÔMETRO + FILTRO DE COALESCENTE + FILTRO DE CARVÃO ATIVO, TRATA O AR COMPRIMIDO PARA USO HOSPITALAR E ODONTOLOGIA; NECESSITA INSTALAÇÃO POR PARTE DO REVENDEDOR E/OU FABRICANTE; GARANTIA DE 1 ANO.	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
10.4		RÉGUA TRIPLA DE AR-COMPRI-MIDO PARA INALAÇÃO INSTALADA	UN	1,00	R\$ 356,20	R\$ 356,20
10.5	92326	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	10,00	R\$ 9,64	R\$ 96,40

ORÇ REVISADO

10.6	92329	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	4,00	R\$ 6,34	R\$ 25,36
10.7	92332	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
10.8		CANALETA PARA TUBOS DE GASES(VER DET.PROJETO)	UN	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
10.9	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"(SUPORTAÇÃO)	UN	7,00	R\$ 4,76	R\$ 33,32
10.10	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	14,00	R\$ 3,28	R\$ 45,92
10.11	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, Â¼" (6,3 MM)	M	5,00	R\$ 1,56	R\$ 7,80
10.12	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22(VER DET SUPORTAÇÃO)	M	23,00	R\$ 2,24	R\$ 51,52
10.13	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	2,00	R\$ 5,48	R\$ 10,96
10.14	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 7,04	R\$ 7,04
10.15	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
10.16	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	6,00	R\$ 36,22	R\$ 217,32
10.17	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	ML	23,00	R\$ 22,38	R\$ 514,74
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.140,18
11.1	PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS					1.986,90
11.1.1	72553	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 123,85	R\$ 495,40
11.1.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 407,62	R\$ 815,24
11.1.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 135,57	R\$ 271,14
11.1.4	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00	R\$ 33,76	R\$ 405,12
11.2	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.928,36
11.2.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	118,33	R\$ 11,28	1.334,76
11.2.2	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5 X 7,5 CM	M2	90,00	R\$ 51,04	4.593,60
11.2	LIMPEZA FINAL					2.224,91
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	611,24	3,64	2.224,91
TOTAL DO ORÇAMENTO:						847.139,65
BDI(25%)						211.784,91
TOTAL GERAL						1.058.924,57