

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
OBRA: Comarca de Cruzeiro do Sul								BDI:	23,43%
LOCAL: Cruzeiro do Sul - Acre								SINAPI:	set/18
Item	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI	Valor do BDI 23,43%	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Preço Acumulado
AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA CELA									
1.0		SERVIÇOS INICIAIS							31.633,63
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	299,66	70,21	369,87	1.109,61	
1.2	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	144,79	33,92	178,71	17.870,99	
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	8,00	494,87	115,95	610,82	4.886,54	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	616,70	144,49	761,19	4.567,16	
1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1268,71	297,26	1.565,97	1.565,97	
1.6	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	29,41	7,53	1,76	9,29	273,34	
1.7	COMP. 05	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1,00	214,82	50,33	265,15	265,15	
1.8	COMP. 06	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	887,03	207,83	1.094,86	1.094,86	
TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA									
2.0									299,60
2.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	70,49	3,20	0,75	3,95	278,42	
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	0,70	17,55	4,11	21,66	15,16	
2.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	0,70	6,97	1,63	8,60	6,02	
INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO									
3.0									3.823,99
3.1	COMP 07	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, PARA BROCA COM DIÂMETRO 20CM E PARA O BALDRAME	M³	4,000	25,66	6,01	31,67	126,69	
3.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	12,160	1,36	0,32	1,68	20,41	
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	0,71	30,77	7,21	37,98	26,97	
3.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (30% EMPOLAMENTO)	M³	4,19	17,55	4,11	21,66	90,76	
3.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0KM	M³ x KM	4,19	6,97	1,63	8,60	36,05	
3.6	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	12,00	53,96	12,64	66,60	799,23	
3.9	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO – 10,0 MM.	KG	48,87	8,61	2,02	10,63	519,36	
3.10	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO – 5,0 MM	KG	7,40	12,24	2,87	15,11	111,80	
3.11	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 3 CM	M2	8,88	16,65	3,90	20,55	182,39	
3.12	72131	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	14,22	108,84	25,50	134,34	1.910,33	
SUPER-ESTRUTURA									
4.0									8.716,80
4.1	94970	CONCRETO FCK – 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	3,94	450,39	105,53	555,92	2.190,31	
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	3,94	139,07	32,58	171,65	676,32	
4.3	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M²	36,77	42,37	9,93	52,30	1.922,97	
4.4	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M²	22,52	19,61	4,59	24,20	545,09	
4.5	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	163,16	9,26	2,17	11,43	1.864,86	
4.6	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	71,74	9,12	2,14	11,26	807,56	
4.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	50,50	7,97	1,87	9,84	496,79	
4.8	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.	M	4,10	30,54	7,16	37,70	154,55	
4.9	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO.	M	2,00	23,64	5,54	29,18	58,36	
PAREDES E PAINÉIS									
5.0									7.304,38
5.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	103,26	57,31	13,43	70,74	7.304,38	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.0									209,22
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAO.	M²	18,96	8,94	2,09	11,03	209,22	

7.0		PISOS INTERNOS								1.946,28
7.1	COMP 08	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M²	2,67	97,85	22,93	120,77	322,46		
7.2	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	25,50	16,14	3,78	19,92	508,00		
7.3	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M²	14,80	34,35	8,05	42,40	627,49		
7.4	88649	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM	M	17,34	5,68	1,33	7,01	121,57		
7.5	98679	PISO OIMENTADO, TRAÇO 1:3 (OIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	10,70	27,77	6,51	34,28	366,76		
8.0		REVESTIMENTO DAS PAREDES								9.573,81
8.1	87900	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	224,76	6,51	1,53	8,04	1.806,01		
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	224,76	28,00	6,56	34,56	7.767,80		
8.0		PINTURA								6.309,98
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0	M²	224,76	1,91	0,45	2,36	529,87		
8.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMA0S	M²	224,76	10,64	2,49	13,13	2.951,76		
8.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMA0S	M²	224,76	9,09	2,13	11,22	2.522,59		
8.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMA0S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO	M²	8,04	30,81	7,22	38,03	305,75		
9.0		ESQUADRIAS								6.125,53
9.1	COMP 10	GRADE DE AÇO MACIÇO 3/4" 0,5X0,8 M	UN	2,00	255,18	59,79	314,97	629,93		
9.8	COMP 09	GRADE DE AÇO MACIÇO DIAMETRO 3/4" 2,20 X 1,90 M DE CORRER, INCLUSO FERROLHOS, TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2226,20	521,60	2.747,80	5.495,60		
10.0		COBERTURA								7.216,12
10.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	47,20	29,87	7,00	36,87	1.740,20		
10.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	UND	2,00	1242,24	291,06	1.533,30	3.066,59		
10.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMINIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M²	47,20	38,48	9,02	47,50	2.241,80		
10.4	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	M	3,95	34,36	8,05	42,41	167,52		
11.0		FORRO								521,16
11.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	9,90	42,65	9,99	52,64	521,16		
12.0		INTALACOES HIDRAULICAS E ESGOTO								4.085,12
12.1	COMP 03	BACIA TURCA C/ SIFAO TP CELITE 003 006 OU EQUIV.	UN	2,00	476,06	111,54	587,60	1.175,19		
12.2	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	202,95	47,55	250,50	501,00		
12.3	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,14	12,01	2,81	14,82	239,26		
12.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	10,90	36,59	8,57	45,16	492,28		
12.5	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	247,04	57,88	304,92	304,92		
12.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM	UN	4,00	9,47	2,22	11,69	46,76		
12.7	89625	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM	UN	1,00	14,53	3,40	17,93	17,93		
12.8	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	9,23	2,16	11,39	11,39		
12.9	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2"	UN	3,00	103,69	24,29	127,98	383,95		
12.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA	UN	2,00	17,05	3,99	21,04	42,09		
12.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA	UN	1,00	17,11	4,01	21,12	21,12		
12.12	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ÀTE A REDE	UN	1,00	688,02	161,20	849,22	849,22		
13.0		INSTALACOES ELETRICAS								6.832,61
13.1	97599	LUMINARIA EMERGENCIA - BLOCO AUTONOMO	UN	2,00	38,83	9,10	47,93	95,86		
13.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	47,34	11,09	58,43	1.168,64		
13.3	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	44,41	10,41	54,82	164,45		
13.4	COMP 15	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	43,37	10,16	53,53	53,53		
13.5	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,77	2,99	15,76	47,29		
13.6	COMP 13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	10,00	6,51	1,53	8,04	80,37		
13.7	COMP 12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,43	2,44	12,87	386,21		

[illegible]

COMPOSIÇÕES CONSTRUÇÃO CELA							
CÓDIGO		ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA
COMP 01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND			MATERIAL	MÃO DE OBRA
90777	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00000000	68,730		12,096,48
90776	I	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00000000	27,070		2,382,16

						TOTAL (R\$) >	14.478,64
COMP 03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BACIA SANITÁRIA TURCA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
4384	I	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	9,870	19,74	
6138	I	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,690	1,69	
11784	I	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	426,380	426,38	
37329	I	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	57,590	8,46	
88267	C	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	18,130		14,14
88316	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,830		5,65
						456,27	19,79
						TOTAL (R\$)>	476,06
COMP 05		TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
00000016	I	TAXA DE REGISTRO NO CREA	UND	1,00000000	214,820		214,82
						TOTAL (R\$) >	214,82
COMP 06		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
88262	I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,050		144,40
88316	I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,830		102,64
00004496	C	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	10,00000000	3,760	37,60	
00000001	C	LIGAÇÃO DE AGUA	UN	1,00000000	280,00	280,00	
00034636	C	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,50000000	296,560	148,28	
00005071	I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,50000000	10,170	5,09	
00000068	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	14,770	29,54	
00009869	I	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00000000	5,780	23,12	
00003997	I	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M³	0,07000000	1662,370	116,37	
						TOTAL (R\$)>	887,03
COMP 07		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, PARA BROCA COM DIAMETRO 20CM E PARA O BALDRAME					
88316	I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,830	25,66	25,66
						TOTAL (R\$)>	25,66
COMP 08		ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO					
88316	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,83	38,49	
6076	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,10000000	53,96	59,36	
COMP 09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE AÇO 2,2X1,90M INCLUSO TRILHOS E ROLDANAS 3/4" INTERTRAVADA POR BARRA DE FERRO CHATA, SOLDADA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
549	I	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	22,00000000	31,670	696,74	
88315	C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70000000	18,050		120,94
88316	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,55000000	12,830		96,87
88627	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,02750000	454,320	12,49	
29	I	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	131,29000000	5,410	710,28	
92712	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO	H	8,00000000	0,140	1,12	
92713	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS	H	8,00000000	0,030	0,24	
92714	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO	H	8,00000000	0,180	1,44	
92715	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	4,00000000	15,130	60,52	
92717	C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	CHI	4,00000000	0,170	0,68	
92716	C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	4,00000000	15,480	61,92	
11580	I	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACIO), 1/4", (6" X 6" CM), PARA RODIZIOS	M	5,70000000	11,400	64,98	
38179	I	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO	UND	4,00000000	28,370	113,48	
29	I	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO, PARA CHUMBADOR	KG	9,49000000	5,410	51,34	
13388	I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,00000000	73,380	73,38	
88317	C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,050		72,20
1332	I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KGM2	KG	13,14544000	6,080	79,92	
3106	I	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO	UND	2,00000000	3,830	7,66	
						TOTAL (R\$)>	2.226,20
COMP 10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE AÇO 0,5X0,8M FIM 3/4" INTERTRAVADA POR BARRA DE FERRO CHATA, SOLDADA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
549	I	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	3,40000000	31,670	107,68	
88315	C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64114833	18,050		11,57
88316	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72248804	12,830		9,27
88627	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01000000	454,320	4,54	
29	I	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	12,21000000	5,410	66,06	
92712	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO	H	0,76555024	0,140	0,11	
92713	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS	H	0,76555024	0,030	0,02	
92714	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO	H	0,76555024	0,180	0,14	
92715	C	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	0,38277512	15,130	5,79	
92717	C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	CHI	0,38277512	0,170	0,07	
92716	C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	0,38277512	15,480	5,93	
29	I	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO, PARA CHUMBADOR	KG	5,43000000	5,410	29,38	
13388	I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,10526316	73,380	7,72	
88317	C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38277512	18,050		6,91
						TOTAL (R\$)>	255,18
COMP 11		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
88247	C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	14,120		6,35
88264	C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	18,340		8,25
2681	I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	M	1,10000000	8,370	9,21	
						9,21	17,46
						TOTAL (R\$) >	26,67
COMP 12		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
88247	C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,120		4,24
88264	C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,340		5,50
2674	I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	1,10000000	2,240	2,46	
						2,46	7,97
						TOTAL (R\$) >	10,43
COMP 13		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
88247	C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,120		2,12
88264	C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,340		2,75
1872	I	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,00000000	1,880	1,88	
						1,88	4,63
						TOTAL (R\$) >	6,51
COMP 14		LUMINÁRIA PLAFON REDONDO 30 CM, DUAS LÂMPADAS LED 10W	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
88247	C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28830000	14,120		4,07
88264	C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	18,340		12,69
38170	I	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27	UND	1,00000000	37,350	37,35	
38194	I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE E27)	UND	2,00000000	28,430	56,86	
						94,21	16,76
						TOTAL (R\$) >	110,97

COMP 15		CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	MÃO DE OBRA
39	I	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1400000	6,030	0,84	
367	I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0012600	53,000	0,07	
370	I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200000	34,540	0,69	
1106	I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6500000	1,000	1,65	
1358	I	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0400000	26,720	1,07	
1379	I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	4,6000000	0,720	3,31	
4718	I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0014600	231,500	0,34	
4722	I	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0030000	231,520	0,69	
7258	I	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,0000000	0,300	8,70	
88309	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	18,160		12,53
88316	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	12,830		13,47
						17,37	26,00
						TOTAL (R\$) >	43,37