

ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL

ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)

LOCAL: Cascavel/PR

BDI 28,35%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	15.373,68	4,62%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	17.860,23	5,36%
3	PAREDES E PAINÉIS	15.246,71	4,58%
4	ESQUADRIAS	15.922,73	4,78%
5	FORRO	44.399,53	13,33%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS	18.695,62	5,62%
7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	12.030,54	3,61%
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	11.945,82	3,59%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.424,09	1,03%
10	CLIMATIZAÇÃO	16.949,71	5,09%
11	PINTURAS	87.324,47	26,23%
12	LIMPEZA DA OBRA	1.418,27	0,43%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.580,32	11,59%
14	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	33.785,52	10,15%
TOTAL		332.957,24	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
LOCAL: Cascavel/PR
ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										15.373,68	
SINAPI	90780	1.1	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,00	-	5.669,82	5.669,82	-	11.339,63	11.339,63	3.214,79	14.554,42	
(SINAPI)	74209/001	1.2	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	271,20	47,95	319,15	542,40	95,90	638,30	180,96	819,26	
SINAPI	COMPOSICAO	8652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	228,16	2,28							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,50		18,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,73		29,46						
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE 1" X 2" X 7'3" CM (1" X 2", NÃO APARELHADA, (PTELHADO)	M	1	2,75		2,75						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4	6,34		25,36						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	240,00		240,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,32		0,81						
		2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										17.860,23	
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	8,00	170,00		170,00	1.360,00	-	1.360,00	385,56	1.745,56	
SINAPI	85387	2.2	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M³	40,00	-	53,02	53,02	-	2.120,80	2.120,80	601,25	2.722,05	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	14,73		53,02						
(SINAPI)	74220/001	2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	22,00	15,76	34,39	50,15	346,72	756,58	1.103,30	312,79	1.416,09	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,50		14,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,67		5,60						
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS	KG	0,6	6,27		0,16	13,99					
SINAPI	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	UN	0,2272727	18,26		4,15						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	1,58	6,34		10,02						
SINAPI	INSUMO	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,29		1,08						
SINAPI	INSUMO	5333	PREÇO DE LINHAÇA	L	0,022	19,77		0,35						
(SINAPI)	73674	2.4	ANDAIME EM MADEIRA DE 2ª QUALIDADE	M2	125,00		9,06	28,92	37,98	1.132,50	3.615,00	4.747,50	1.345,92	6.093,42
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,67		14,93						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,73		5,16						
SINAPI	INSUMO	4024	MADEIRA 2ª QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0016	1.275,00		2,04						
SINAPI	INSUMO	5065	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,5	14,03		7,02						
SINAPI	72238	2.5	RETIRADA DE FORRO , INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M²	267,69	-	6,70	6,70	-	1.793,52	1.793,52	508,46	2.301,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Podreiro	h	0,2	18,79		3,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	0,2	14,73		2,95						
SINAPI	72218	2.6	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS , INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M²	100,93	-	5,89	5,89	-	594,45	594,45	168,63	762,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	0,4	14,73		5,89						
SINAPI	85411	2.7	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	172,75	-	3,75	3,75	-	647,81	647,81	183,65	831,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Podreiro	h	0,18	18,79		3,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	0,025	14,73		0,37						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 73801/1	2.8	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO E RODAPÉS	M²	58,81	-	22,09	22,09	-	1.299,11	1.299,11	368,30	1.667,41	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	1,5	14,73		22,09						
composição própria	72218	2.9	REMOÇÃO DOS BALCÕES - DE ATENDIMENTO DA 3ª E 4ª VARRA E DA RECEPÇÃO DO FÓRUM	UD	3,00	-	73,64	73,64	-	220,92	220,92	62,63	283,55	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	5	14,73		73,64						
SINAPI	85334	2.10	RETRADA DE ESQUADRIAS	M²	1,89	-	14,73	14,73	-	27,84	27,84	7,89	35,73	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveente	h	1	14,73		14,73						
		3	PAREDES E PAINÉIS										15.246,71	
			DIVISÓRIAS LEVES											
(TCPO)	6.002.000.011	3.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	33,28	71,34	-	71,34	2.373,84	-	2.373,84	672,98	3.046,82	
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	71,34								
(TCPO)	6.002.000.012	3.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	58,85	104,95	-	104,95	6.176,31	-	6.176,31	1.750,98	7.927,29	
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	104,95		104,95						
(TCPO)	6.002.000.013	3.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	22,96	76,73	-	76,73	1.761,91	-	1.761,91	499,50	2.261,41	
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	76,73		76,73						
composição própria		3.4	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e go escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto. (1 unidade de 2,70m)	ud	1,00	550,14	168,19	718,33	550,14	168,19	718,33	203,65	921,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Podreiro	h	5	18,79		93,94						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
Cascavel/PR

BDI: 28,35%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		88316	Servente	h	5	14,73		73,64						
		600200011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 0,90 m / espessura: 100,00 mm)	m²	2,7	71,34		192,62						
		88629	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura	m	2	56,88		113,36						
		88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	M³	0,005	397,76	1,36	0,62						
		11.795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	1,08	224,82	242,81							
		3,5	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e co escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto. (1 unidade de 1,70m)	ud	1,00		388,87	168,19	557,06	388,87	168,19	557,06	157,93	714,99
		88329	Reboco	h	5	18,79		93,94						
		88316	Servente	h	5	14,73		73,64						
		600200011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 0,90 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,7	71,34		121,28						
		88629	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura	m	2	56,88		113,36						
		88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	M³	0,005	397,76	1,36	0,62						
		11.795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,68	224,82	152,88							
		87501	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO VÃOS JANELEIROS	M2	2,00		48,17	97,61	145,78	96,34	195,22	291,56	82,66	374,22
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,135	285,16	28,68	9,32						
		88329	PROFIERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,49		63,08						
		88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,705	14,51		24,74						
		7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,85	0,27		15,08						
		34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, C X L: 50 X 2' CM	M	1,51	1,76		2,66						
		37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0063	48,43		1,78						
		4	ESQUADRIAS											15.922,73
			ESQUADRIAS DE MADEIRA											
		90842	70x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00		338,30	202,54	540,84	338,30	202,54	540,84	153,33	694,17
		90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1	177,77		107,58	75,19					
		90827	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, CIMENTO, INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	1	61,41		2,65	58,76					
		90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	178,59		142,02	38,57					
		90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	2	27,27		37,36	17,18					
		91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	68,53		48,69	19,84					
		90843	80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	3,00		340,70	212,51	553,21	1.022,10	637,53	1.659,63	470,51	2.130,14
		90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1	184,33		107,58	75,75					
		90827	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, CIMENTO, INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	1	61,41		2,65	58,76					
		90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	184,40		144,42	39,98					
		90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	2	27,27		37,36	17,18					
		91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	68,53		48,69	19,84					
		90844	90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	3,00		359,04	242,07	601,11	1.077,12	726,21	1.803,33	511,24	2.314,57
		90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1	190,88		107,58	83,30					
		90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, CIMENTO, INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	1	71,02		2,69	68,33					
		90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	198,86		156,28	43,59					
		90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	UN	2	25,91		36,66	21,14					
		90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1	80,76		54,85	25,91					
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM											
		4,4	VT 90x210CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - ABRIR/FIXO, INCLUSIVE GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00		1.293,21	554,23	1.847,44	1.293,21	554,23	1.847,44	523,75	2.371,19
		85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1,89	488,15		645,82	275,78					
		72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,89	203,25		269,96	119,24					
		84885	LOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	ud	1	540,70		378,49	162,21					
		4,5	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO FIXO - bandeira superior e lateral da porta da distribuição (0,90X2,70) + (1,70x0,60)CM + fechamento do local onde o balcão foi removido na 3ª VT (3,35x1,80)- ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - INSTALADO	M2	9,48		483,98	207,42	691,40	4.588,13	1.966,34	6.554,47	1.858,19	8.412,66
		85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	1	488,15		341,71	146,45					
		72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1	203,25		142,28	60,98					
		5	FORRO											44.399,53
		21.002.000.003	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	267,69		79,03		79,03	21.155,54		21.155,54	5.997,60	27.153,14
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,03		79,03						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
LOCAL: Cascavel/PR
ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI(R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 72201	5.2	ESTRUTURA METÁLICA EM TÊSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M. FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	100,00	42,08	26,76	68,84	4.208,00	2.676,00	6.884,00	1.951,61	8.835,61	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	0,7	23,50		16,45						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,73		10,31						
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIS, T. DE AÇULMINADOS, "V", 192 X 156	KG	8		5,28	42,08						
SINAPI	72110	5.3	FORROS EM REGUA DE PVC - REGUAS DE 20 CM	M2	100,00	59,89	5,64	65,53	5.989,00	564,00	6.553,00	1.857,78	8.410,78	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	36225	FORRO EM PVC LISO - RE. GUIA DE 20CM - ESPESURA DE 8 A 10 MM	M²	1	59,89		59,89						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88276	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,79		5,64						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,73		4,42						
		6	REVESTIMENTOS INTERNOS										18.695,62	
(SINAPI)	87534	6.1	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	9,00		7,70	16,21	23,91	69,30	145,89	215,19	61,01	276,20
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,039	372,16		7,70	6,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,79		7,70						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,73		2,21						
(SINAPI)	87269	6.2	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	51,03	23,50	15,68	39,18	1.199,21	800,15	1.999,36	566,82	2.566,18	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,50		10,67						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,73		5,01						
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO DE CERÂMICA ESMA. TELA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,07	19,20		20,54						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,44		2,14						
SINAPI	INSUMO	34367	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,85		0,82						
cotação	6.3	6.3	PROTETOR DE PAREDE flexível - 15cm	M2	297,70		37,73	3,76	41,49	11.232,22	1.119,35	12.351,57	3.501,67	15.853,24
cotação	6.3	6.3	FITA DUPLA	m	1	9,80		9,80						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,79		3,76						
		7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										12.030,54	
composição própria	7.1	7.1	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,00	856,79	21,63	878,42	1.713,58	43,26	1.756,84	498,06	2.254,90	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,73		5,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	17,50		16,62						
SINAPI	INSUMO	34367	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,24	2,82		0,68						
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante Ipo. AC1E	kg	8,62	1,34		11,55						
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilite)	m²	1,05	804,35		844,07						
(SINAPI)	87257	7.2	PISO CERÂMICO CLASSE A. PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	161,81	39,14	7,93	47,07	6.333,24	1.283,15	7.616,39	2.159,25	9.775,64	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,50		5,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,73		2,50						
SINAPI	INSUMO	1750	PISO EM CERÂMICA ESMA. TELA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	M2	1,07	32,63		34,86						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	8,62	0,44		3,79						
SINAPI	INSUMO	34367	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,16	2,85		0,39						
		8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										11.945,82	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 88418.8.1 + cotação	8.1	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	346,50		13,39	12,05	25,44	4.639,64	4.175,33	8.814,97	2.499,04	11.314,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,3	15,27		4,58						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO	H	0,4	18,67		7,47						
COTAÇÃO			RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	11,65		13,39						
(SINAPI)	84161	8.2	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem pedruzco traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	1,70		38,18	10,54	48,72	64,91	17,82	82,83	23,48	106,31
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,003	458,00		0,87	0,51					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,72		7,09						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,73		2,95						
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 151" CM, E= 12" CM, CORTE RETO	M	1	37,31		37,31						
TCPO	22.012.000.024	8.3	Rodapés de granito natural de 10cm de altura - fixado com argamassa colante no entorno do balcão de atendimento	m	7,00		40,94	17,55	58,49	286,58	122,85	409,43	116,07	525,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO		Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem pedruzco traço 1:1:4	m³	0,005	492,42		0,86	4,37					
SINAPI	COMPOSIÇÃO		Rodapé de granito cinza andorinha 15 x 2 cm	m	1	57,26		40,08	17,18					
		9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3.424,09	
(SINAPI)	89957	9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC - DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	ud	2,00	18,39	82,71	101,10	36,78	165,42	202,20	57,32	259,52	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	2,14	15,06		5,33	26,90					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	89362	SOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	UN	1,18	6,08		1,73	6,03					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	89366	SOELHO 90 GRAUS COM BILCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	UN	1,00	12,57		7,46	5,11					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	UN	0,89	9,18		2,11	6,06					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
LOCAL: Cascavel/PR
ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		50443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	2,14	9,48		20,31						
		50466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	2,14	9,37	1,75	18,30						
(SINAP)	89402	9.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			2,44	3,85	6,29					
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	15,31				1,73				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	18,76				2,12				
		7077	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,038	0,79		0,03	0,79					
		9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,27		2,41						
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
(SINAP)	13.004.000015.	9.3	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00		55,80	20,43	76,23	111,60	40,86	152,46	43,22	195,68
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,76			11,44					
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,73			8,98					
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X. C.)	UN	0,94				10,99					
		6024	Registro de gaveta com canopla padrão popular Ø 3/4"	UN	1	45,27		45,27						
(TCPO)	15152.8.29.1	9.4	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	1,00		108,23	119,22	227,45	108,23	119,22	227,45	64,48	291,93
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	15,31			53,57					
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	18,76			65,69					
		7091	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	14,41		14,41						
		9838	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	9,82		58,92						
		3650	Junção 45º PEV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	19,70		19,70						
		3520	Joelho 90º PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	7,60		15,20						
(TCPO)	15152.8.29.2	9.5	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	1,00		63,71	102,19	165,90	63,71	102,19	165,90	47,03	212,93
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,31			45,92					
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,76			56,27					
		9838	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	6,39		38,34						
		7097	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	6,40		6,40						
		3659	Junção 45º PEV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	14,43		14,43						
		3526	Joelho 90º PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	2,27		4,54						
(TCPO)	15152.8.29.2	9.6	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - VENTILAÇÃO	ud	1,00		63,71	102,19	165,90	63,71	102,19	165,90	47,03	212,93
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,31			45,92					
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,76			56,27					
		9838	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	6,39		38,34						
		7097	Tubo PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	6,40		6,40						
		3659	Junção 45º PEV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	14,43		14,43						
		3526	Joelho 90º PEV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	2,27		4,54						
(SINAP)	8688	9.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,00		311,11	21,11	332,22	311,11	21,11	332,22	94,18	426,40
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	18,76			14,63					
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,73			6,48					
		4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CIEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	7,79		15,58						
		6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,84		1,84						
		10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1	287,96		287,96						
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	39,01		5,73						
composição própria		9.8	Assento para Bacia de louça	ud	1,00		138,90	7,65	146,55	138,90	7,65	146,55	41,55	188,10
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,31			7,65					
			ASSENTO PARA VASO SANITARIO	UD	1	138,90		138,90						
(SINAP)	86940 - sem aparelho misturador	9.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,00		336,42	54,57	390,99	336,42	54,57	390,99	110,85	501,84
		86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1	18,51		18,51	3,93					
		86981	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1	104,74		98,36	6,39					
		86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	2	28,25		49,40	7,10					
		86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1	211,24		174,09	37,15					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.10	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	1,00		116,91	9,39	126,30	116,91	9,39	126,30	35,81	162,11
		88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	18,79			9,39					
			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	116,91		116,91						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.11	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1,00		35,00	14,73	49,73	35,00	14,73	49,73	14,10	63,83
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,73		14,73						
			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário	ud	1	35,00		35,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.12	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	1,00		33,20	14,73	47,93	33,20	14,73	47,93	13,59	61,52

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
LOCAL: Cascavel/PR
ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,73		14,73						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	1	33,20		33,20						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9,13	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	1,00	55,15	14,73	69,88	55,15	14,73	69,88	19,81	89,69	
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,73		14,73						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	55,15		55,15						
(SINAP)		74125/002	9,14	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório. 20 unidades	m²	1,00	342,88	57,43	400,31	342,88	57,43	400,31	113,49	513,80
SINAP	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	15,27		27,48						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88239	HYDRAZICERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	16,64		29,95						
SINAP	INSUMO	7334	ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	8,52	1,53							
SINAP	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESLIZANTES 1" X 3/4" E = 18"	KD	1,54	17,20	26,49							
SINAP	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22' M, E = 6 MM	UN	1,05	26,86	28,20							
SINAP	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	286,66								
(SINAP)		88906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	9,15	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doocil ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	187,63	2,32	189,95	187,63	2,32	189,95	53,85	243,80
SINAP	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,76		1,88						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,73		0,44						
SINAP	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,88		0,89						
COTAÇÃO	INSUMO		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doocil ou similar - fechamento automático ou similar	UN	1	187,54		187,54						
(SINAP)		88910	9,16	Torneira de pressão cromada para pia de parede, boca alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	-		61,60	3,93	65,62	-	-	-	-	
SINAP	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,76		3,19						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,73		0,74						
SINAP	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,88		0,89						
SINAP	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PARDE PARA COZINHA, BOCA MOVEL COM ARIJADOR 12" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1	61,60		61,60						
		10	CLIMATIZAÇÃO										16.949,71	
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
(TCPO)		13.002.000.572	10,1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	4,00	52,24	102,19	154,43	208,96	408,76	617,72	175,12	792,84
SINAP	COMPOSIÇÃO	88249	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,31		45,92						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,76		56,27						
SINAP	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	8	2,27		18,16						
SINAP	INSUMO	7122	T8 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	9,58		9,58						
SINAP	INSUMO	3146	bolho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	2	4,41		13,20						
SINAP	INSUMO	3505	bolho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	2,63		2,63						
TCPO	INSUMO	13.001.000.025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	m	8	1,08		8,64						
			REDES											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.13	10,2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 22.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás e instalação do equipamento de ar condicionado fornecido pelo TRT.	ud	1,00	1.522,02	713,87	2.235,89	1.522,02	713,87	2.235,89	633,87	2.869,76	
SINAP	COMPOSIÇÃO	88248	DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	1.170,79	351,24							
SINAP	COMPOSIÇÃO	88249	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	15,31		133,17						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	18,76		163,19						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	15,33		50,39						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	18,53		61,14						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	23,99		191,98						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,73		117,84						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	21,69		325,35						
TCPO	INSUMO	12748	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	53,99		809,70						
TCPO	INSUMO	38897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	21,85		0,46						
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50/50	kg	0,17	47,32		8,04						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,0 V)	m	39,6	0,89		35,25						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.14	10,3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás e instalação do equipamento de ar condicionado fornecido pelo TRT.	ud	3,00	1.614,94	1.835,81	3.450,75	4.844,82	5.507,43	10.352,25	2.934,86	13.287,11	
SINAP	COMPOSIÇÃO	88248	DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	1.242,26	372,68							
SINAP	COMPOSIÇÃO	88249	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,1	15,31		399,51						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,1	18,76		489,56						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,9	15,33		151,74						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,9	18,53		183,32						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	23,99		383,84						
SINAP	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	14,73		235,68						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15	21,69		325,35						
TCPO	INSUMO	12748	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15	53,98		809,70						
TCPO	INSUMO	38897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,051	21,85		1,11						
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50/50	kg	0,51	47,32		24,13						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,0 V)	m	91,8	0,89		81,76						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
 ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
 LOCAL: Cascavel/PR
 ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		11	PINTURAS										87.324,47
			<i>PINTURA EM MUROS</i>										
(SINAP)	88489	11.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNOS, duas demão	M2	1.642,50	6,05	4,51	10,56	9.937,13	7.407,68	17.344,81	4.917,25	22.262,06
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,67	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,73	1,02						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,34	6,05						
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>										
(SINAP)	88497	11.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	260,81	3,95	7,50	11,45	1.030,19	1.956,06	2.986,25	846,80	3.832,85
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	18,67	6,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,73	1,68						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,79	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	TEL	0,0489	73,90	3,61						
(SINAP)	88489	11.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNOS, duas demão	M2	1.043,23	6,05	4,51	10,56	6.311,54	4.704,97	11.016,51	3.123,18	14.139,69
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,67	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,73	1,02						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,34	6,05						
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>										
(SINAP)	88489	11.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNOS, duas demão	M2	1.272,31	6,05	4,51	10,56	7.697,47	5.738,11	13.435,58	3.808,99	17.244,57
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,67	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,73	1,02						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,34	6,05						
(SINAP)	73948/4	11.5	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	2.431,50	0,30	7,36	7,66	729,45	17.895,84	18.625,29	5.280,27	23.905,56
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,73	7,36						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,1	3,01	0,30						
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>										
(SINAP)	73739/1	11.6	PINTURA ESMALTE/VERNIZ ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	95,76	4,45	10,41	14,86	426,13	996,86	1.422,99	403,42	1.826,41
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,67	7,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,73	2,96						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,79	0,28						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,38	0,42						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	23,49	3,76						
			<i>PINTURA EM PISOS</i>										
(SINAP)	41595	11.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura - Somenta faixa zebraada, as vagas serão delimitadas por paver colorido.	M	162,50	0,49	9,23	9,72	79,63	1.499,88	1.579,51	447,79	2.027,30
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,67	1,87						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,73	7,36						
SINAPI	INSUMO	7346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	12,24	0,37						
SINAPI	INSUMO	12915	TINTA CREPE EM ROLLOS 200X3000M	UN	0,05	6,16	0,12						
			<i>PINTURA EM METAL</i>										
(SINAP)	74145/1	11.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimado - aplicado no PORTÕES E GUARDA CORPO EXTERNO	M²	101,20	10,52	5,54	16,06	1.064,62	560,65	1.625,27	460,76	2.086,03
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,67	3,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,73	1,62						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,95	2,93	1,61						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	L	0,044	27,91	1,23						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176	25,86	4,56						
SINAPI	INSUMO	7367	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOU OU EQUIV	L	0,132	23,89	3,13						
		12	LIMPEZA DA OBRA										1.418,27
(SINAP)	9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	0,15	2,06	2,21	75,00	1.030,00	1.105,00	313,27	1.418,27
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,73	2,06						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,01	0,15						

TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--------------------	--------------	------------	----------------------

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL
 ENDEREÇO: Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)
 LOCAL: Cascavel/PR
 ÁREA(m²):

BDI: 28,35%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: nov/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
									115.807,30	87.224,56	203.031,86	57.559,54	260.591,40	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE CASCAVEL - ADEQUAÇÕES 4ª VT E SETORIAL

BDI 28,35%

LOCAL: Rua Galibis, 328

Ref. SINAPI OUT/2016 e TCPO SET/2016

DATA: Novembro/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												38.580,32
		13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												2.413,85
		13.1.1	Retirada de luminárias nas circulações (área onde será substituído forro), organização do material e movimentação até o bloco da Setorial	un			1	-	207,84	33,19	-	207,84	207,84	58,92	266,76
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	6	18,97		-	113,82	113,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	15,67		-	94,02	94,02					
TCPO	05.009.000001	13.1.2	Corte em concreto de pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura de corte até 13 cm) - para embutir caixas de piso na sala de audiências	m		33,19	4	16,60	16,59	33,19	66,40	66,36	132,76	37,64	170,40
(COMP)	(COMP)	13.1.3	Demolição de concreto com ferramentas manuais - para embutir caixas de piso na sala de audiências - referência TCPO 02.002.000007	m³			0,2	-	33,52	33,19	-	6,70	6,70	1,90	8,60
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1	14,73			14,73	14,73					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1	18,79			18,79	18,79					
TCPO	05.009.000019	13.1.4	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martetele elétrico Ø1" profundidade 12 cm (baseado na TCPO 05.009.000019) - para passagem de tubulação da sala de audiências	un		13,97	8	6,98	6,99	13,97	55,84	55,90	111,74	31,68	143,42
TCPO	05.009.000034	13.1.5	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perforatriz elétrica Ø 2" profundidade 12 cm (baseado na TCPO 05.009.000034 - para passagem de tubulação na sala de audiências	un		36,33	2	18,17	18,16	36,33	36,34	36,33	72,67	20,60	93,27
(COMP)		13.1.6	Remanejamento do quadro elétrico da 4ª Vara, devido demolição de parede	un			1	516,63	277,12	793,75	516,63	277,12	793,75	225,03	1.018,78
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	90	1,10		99,00		99,00					
TCPO	16.006.000069		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	80	1,68		134,40		134,40					
TCPO	16.006.000070		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	60	2,41		144,60		144,60					

TCPO	16.006.000046		Cabo de cobre flexível seção 10 mm ² , isolamento não halogenado HEPR, 1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	30	4,49		134,70		134,70					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo 19mm x 20 m	pç	1	2,29		2,29		2,29					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kV	m	2	0,82		1,64		1,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	18,97			151,76	151,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,67			125,36	125,36					
		13.1.7	Remanejamento de interruptores, tomadas e luminárias devido modificações nas salas de audiências da 1ª e 2ª Varas e da copa da 3ª Vara	un			3	46,51	138,56	185,07	139,53	415,68	555,21	157,40	712,61
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	30	1,10		33,00		33,00					
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	4	3,09		12,36		12,36					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo 19 mm x 20 m	pç	0,5	2,29		1,15		1,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	4	18,97			75,88	75,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	15,67			62,68	62,68					
		13.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												6.228,68
(COMP)		13.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U em chapa de aço galvanizado #100x50 mm, com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (vergalhão Ø1/4"), com septo divisor central	m			66	31,44	15,59	47,03	2.075,04	1.028,94	3.103,98	879,98	3.983,96
TCPO	16.005.000045		Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado com tampa 100 x 50 mm	m	1	27,42		27,42		27,42					
Cotação	Cotação		Septo divisor 50 mm, incluindo fixações	m	1	4,02		4,02		4,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,97			8,54	8,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,67			7,05	7,05					
(COMP)		13.2.2	Conexão para eletrocalha (curvas, cruzetas, terminais, etc), inclui fixações, tipo U com tampa de encaixe	pç			13	23,80	8,66	32,46	309,40	112,58	421,98	119,63	541,61
TCPO	16.005.000044		Conexão ou acessório para eletrocalha (curvas, cruzetas, terminais, etc), tipo U com tampa de encaixe	pç	1	23,80		23,80		23,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,25	18,97			4,74	4,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	15,67			3,92	3,92					
SINAPI	91836	13.2.3	Eletroduto flexível corrugado PVC DN 32 mm (1")	m		6,80	93	3,68	3,12	6,80	342,24	290,16	632,40	179,29	811,69
(COMP)	(COMP)	13.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32 mm (1") incluindo conexões	m			18	5,10	8,66	13,76	91,80	155,88	247,68	70,22	317,90
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32 mm (1") incluindo conexões	m	1,1	4,64		5,10		5,10					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,25	18,97			4,74	4,74					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	15,67			3,92	3,92					
(COMP)	(COMP)	13.2.5	Perfilado perfurado #38x38mm com tampa, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			6	12,75	13,86	26,61	76,50	83,16	159,66	45,26	204,92
Cotação	Cotação		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa chapa #22	m	1	9,91		9,91		9,91					
Cotação	Cotação		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	1,20		0,24		0,24					
Cotação	Cotação		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	1,68		0,50		0,50					
Cotação	Cotação		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,14		0,10		0,10					
Cotação	Cotação		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,06		0,11		0,11					

Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	30,66		30,66		30,66						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,97			10,05	10,05						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,53	15,67			8,31	8,31						
(COMP)		13.4.3	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho) - substituir tomada dupla embutida 4x4" da sala técnica, na qual estão ligados os racks				1	42,76	20,78	63,54	42,76	20,78	63,54	18,01	81,55	
Cotação			Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, 250 V de embutir 4x4" miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	42,76		42,76		42,76						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,97			11,38	11,38						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	15,67			9,40	9,40						
(COMP)		13.4.4	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			2	240,98	69,28	310,26	481,96	138,56	620,52	175,92	796,44	
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	156,48		156,48		156,48						
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	56,12		56,12		56,12						
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	28,38		28,38		28,38						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,97			37,94	37,94						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2	15,67			31,34	31,34						
(COMP)		13.4.5	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			6	12,57	1,90	14,47	75,42	11,40	86,82	24,61	111,43	
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	12,57		12,57		12,57						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,97			1,90	1,90						
(COMP)		13.4.6	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			5	6,99	7,27	14,26	34,95	36,35	71,30	20,21	91,51	
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	6,99		6,99		6,99						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,97			3,98	3,98						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	15,67			3,29	3,29						
(COMP)		13.4.7	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			10	6,99	7,27	14,26	69,90	72,70	142,60	40,43	183,03	
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	6,99		6,99		6,99						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,97			3,98	3,98						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	15,67			3,29	3,29						
(COMP)		13.4.8	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			1	13,31	18,36	31,67	13,31	18,36	31,67	8,98	40,65	
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,31		13,31		13,31						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,97			10,05	10,05						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,53	15,67			8,31	8,31						
(COMP)		13.4.9	Conjunto Interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			2	13,82	18,36	32,18	27,64	36,72	64,36	18,25	82,61	
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,82		13,82		13,82						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,97			10,05	10,05						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,53	15,67			8,31	8,31						
(COMP)		13.4.10	Conjunto interruptor de três teclas simples de embutir 4x2"	pç			1	19,54	18,36	37,90	19,54	18,36	37,90	10,74	48,64	
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,54		19,54		19,54						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,97			10,05	10,05						

SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,53	15,67			8,31	8,31						
		13.5	ILUMINAÇÃO													17.991,23
(COMP)		13.5.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			6	42,93	17,33	60,26	257,58	103,98	361,56	102,50	464,06	
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	31,90		31,90		31,90						
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27						
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80						
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	2	1,98		3,96		3,96						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,97				9,49						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	15,67				7,84						
(COMP)		13.5.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			16	305,20	34,64	339,84	4.883,20	554,24	5.437,44	1.541,51	6.978,95	
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	126,11		126,11		126,11						
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do feixe 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	41,34		165,36		165,36						
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70						
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27						
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80						
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	2	1,98		3,96		3,96						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,97				18,97						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	15,67				15,67						
(COMP)		13.5.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			16	305,20	34,64	339,84	4.883,20	554,24	5.437,44	1.541,51	6.978,95	
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	126,11		126,11		126,11						
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do feixe 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	41,34		165,36		165,36						
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70						
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27						
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80						
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	2	1,98		3,96		3,96						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,97				18,97						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	15,67				15,67						
(COMP)		13.5.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			6	116,25	34,64	150,89	697,50	207,84	905,34	256,66	1.162,00	
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VIC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VIC ou similar	pç	1	32,04		32,04		32,04						

SINAPI	38194	Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	35,24	70,48	70,48							
Cotação		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70	2,70	2,70							
Cotação		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27	5,27	5,27							
Cotação		Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80	1,80	1,80							
Cotação		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	2	1,98	3,96	3,96							
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	18,97	18,97	18,97							
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,67	15,67	15,67							
(COMP)	13.5.5	Luminária hermética em ABS, grau de proteção IP-65 com duas lâmpadas tubulares LED 20 W (1,2 m) equivalente à lâmpada fluorescente 32 W (para doca da Setorial)	pç			6	277,95	34,64	312,59	1.667,70	207,84	1.875,54	531,72	2.407,26
Cotação		Luminária hermética em ABS, grau de proteção IP-65, ref. Philips TCW060 ou equivalente	pç	1	141,00	141,00	141,00		141,00					
SINAPI	39387	Lâmpada tubular LED 18/20W, 220 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 1600 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 25000 horas	pç	2	62,51	125,02	125,02							
Cotação		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70	2,70	2,70							
Cotação		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27	5,27	5,27							
Cotação		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	2	1,98	3,96	3,96							
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	18,97	18,97	18,97							
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,67	15,67	15,67							
		13.6	QUADRO ELÉTRICO											1.514,77
(COMP)	13.6.1	Quadro QD5 (para substituir o quadro atual, atrás do balcão de atendimento). Inclui remoção do quadro antigo				1	847,62	309,60	1.157,22	847,62	309,60	1.157,22	328,07	1.485,29
SINAPI	12038	Quadro de distribuição, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN ou mais, com barramento de cobre DIN bifásico de capacidade mínima 80 A. O quadro QD5 atual, de embutir, deverá ser removido. O nicho deverá ser fechado com gesso acartonado e pintado. Esses serviços estão previsto na planilha civil.	pç	1	229,40	229,40	229,40							
SINAPI	34623	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, tipo DIN, curva C	pç	1	47,72	47,72	47,72							
SINAPI	39446	Dispositivo DR, 2 polos, 30 mA, 40 A	pç	1	132,50	132,50	132,50							
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, tipo DIN, curva C	pç	8	8,45	67,60	67,60							
SINAPI	34616	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, tipo DIN, curva C	pç	2	48,46	96,92	96,92							
SINAPI	34616	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, tipo DIN, curva C	pç	2	48,46	96,92	96,92							
Cotação	Cotação	Chave alavanca unipolar 15A para fixação na porta do quadro (ref. Margirius 14123). Serão utilizados 4 chaves conforme projeto, sendo que outras 4 ficarão de reserva, fixadas no quadro, para futura obra nas áreas de circulação do Fórum	pç	8	22,07	176,56	176,56							
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	23,03	184,24	184,24							
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,67	125,36	125,36							
SINAPI	13.6.2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica. Pintar quadro QD5 e descida de eletrocalha para este quadro em cor similar à aplicada nas paredes.	m ²		22,97	1	6,25	16,72	22,97	6,25	16,72	22,97	6,51	29,48
		14	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA											33.785,52
		14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											355,68
(COMP)	14.1.1	Serviço de identificação e retirada de rede existente desativada	pç			1	-	277,12	277,12	-	277,12	277,12	78,56	355,68
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8	18,97	151,76	151,76							
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,67	125,36	125,36							
		14.2	INFRAESTRUTURA INTERNA											1.683,95

(COMP)		14.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			7	2,79	5,20	7,99	19,53	36,40	55,93	15,86	71,79
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,79		2,79		2,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,97			2,85	2,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,67			2,35	2,35					
(COMP)		14.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			2	3,09	5,20	8,29	6,18	10,40	16,58	4,70	21,28
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,09		3,09		3,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,97			2,85	2,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,67			2,35	2,35					
(COMP)		14.2.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			1	14,60	24,25	38,85	14,60	24,25	38,85	11,01	49,86
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,97			13,28	13,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,67			10,97	10,97					
(COMP)		14.2.4	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			2	112,20	69,28	181,48	224,40	138,56	362,96	102,90	465,86
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	112,20		112,20		112,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,97			37,94	37,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,67			31,34	31,34					
(SINAPI)		14.2.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			45	1,04	5,20	6,24	46,80	234,00	280,80	79,61	360,41
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,04		1,04		1,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,97			2,85	2,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,67			2,35	2,35					
(COMP)		14.2.6	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			3	10,45	10,39	20,84	31,35	31,17	62,52	17,72	80,24
TCPO	16.003.000075		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	1,60		1,60		1,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,97			5,69	5,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,67			4,70	4,70					
(COMP)		14.2.7	Condulete em liga de alumínio tipo L Ø 1 1/4"	pç			2	13,45	17,33	30,78	26,90	34,66	61,56	17,45	79,01
TCPO	16.003.000049		Condulete em liga de alumínio tipo L Ø 1 1/4"	pç	1	13,45		13,45		13,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,97			9,49	9,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,67			7,84	7,84					
(COMP)		14.2.8	Condulete em liga de alumínio tipo L Ø 2"	pç			3	39,31	17,33	56,64	117,93	51,99	169,92	48,17	218,09
TCPO	16.003.000052		Condulete em liga de alumínio tipo L Ø 2"	pç	1	39,31		39,31		39,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,97			9,49	9,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,67			7,84	7,84					
(COMP)		14.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 32 mm (1")	m			6	5,10	10,39	15,49	30,60	62,34	92,94	26,35	119,29
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,64		5,10		5,10					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,97			5,69	5,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,67			4,70	4,70					
(COMP)		14.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 40 mm (1 1/4")	m			3	6,15	15,59	21,74	18,45	46,77	65,22	18,49	83,71
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,1	5,59		6,15		6,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,97			8,54	8,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,67			7,05	7,05					
(COMP)		14.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			4	10,59	15,59	26,18	42,36	62,36	104,72	29,69	134,41
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	9,63		10,59		10,59					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,97			8,54	8,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,67			7,05	7,05					

		14.3	CABEAMENTO LÓGICO E DE SONORIZAÇÃO												3.574,48
(COMP)		14.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			520	2,92	2,32	5,24	1.518,40	1.206,40	2.724,80	772,48	3.497,28
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,86	520	2,92		2,92					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	23,03	1,38			1,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,67	0,94			0,94					
(COMP)		14.3.2	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			15	1,93	2,08	4,01	28,95	31,20	60,15	17,05	77,20
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Condu spar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,87	15	1,91		1,91					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	2,29	0,02			0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,97	1,14			1,14					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,67	0,94			0,94					
		14.4	TOMADAS LÓGICAS E ACESSÓRIOS												1.049,22
(COMP)		14.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			22	25,90	4,64	30,54	569,80	102,08	671,88	190,48	862,36
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	25,90	22	25,90		25,90					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	23,03	2,76			2,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,67	1,88			1,88					
(COMP)		14.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			2	6,29	1,57	7,86	12,58	3,14	15,72	4,46	20,18
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	6,29	2	6,29		6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,67	1,57			1,57					
(COMP)		14.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			7	6,29	1,57	7,86	44,03	10,99	55,02	15,60	70,62
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	6,29	7	6,29		6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,67	1,57			1,57					
(COMP)		14.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepôr.	pç			3	13,11	1,57	14,68	39,33	4,71	44,04	12,49	56,53
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	1	13,11	3	13,11		13,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,67	1,57			1,57					
(COMP)		14.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	2,06	1,57	3,63	6,18	4,71	10,89	3,09	13,98
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06	3	2,06		2,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,67	1,57			1,57					
(COMP)		14.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			6	2,54	0,78	3,32	15,24	4,68	19,92	5,65	25,57
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,54	6	2,54		2,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,67	0,78			0,78					
		14.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												162,50
(COMP)		14.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6" de teto	pç			1	87,60	22,52	110,12	87,60	22,52	110,12	31,22	141,34
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	87,60	1	87,60		87,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	18,97	12,33			12,33					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	15,67			10,19	10,19					
(COMP)		14.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			1	7,00	9,49	16,49	7,00	9,49	16,49	4,67	21,16
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	7,00		7,00		7,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,97			9,49	9,49					
		14.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												22.082,37
(COMP)		14.6.1	Rack de 32 U existente: Retirada de patch panels com teste e identificação dos pontos existentes para instalação em novo rack. Remanejamento de equipamentos de CFTV e aparelhos ATA e instalação dos mesmos no rack.	pç			1	190,32	1.238,40	1.428,72	190,32	1.238,40	1.428,72	405,04	1.833,76
Cotação			Réguas de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	3	38,44		115,32		115,32					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	32	23,03			736,96	736,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	32	15,67			501,44	501,44					
(COMP)		14.6.2	Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 670 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. INCLUI CONEXÃO DE CABOS EXISTENTES AOS PATCH PANELS NOVOS, IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS NAS DUAS PONTAS E ORGANIZAÇÃO COMPLETA DO RACK	pç			1	14.301,74	928,80	15.230,54	14.301,74	928,80	15.230,54	4.317,86	19.548,40
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 670 mm	pç	1	1.220,00		1.220,00		1.220,00					
Cotação			Réguas de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	75,00		75,00		75,00					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	10	710,00		7.100,00		7.100,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	15	17,00		255,00		255,00					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	38,44		38,44		38,44					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	90	26,00		2.340,00		2.340,00					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	90	36,37		3.273,30		3.273,30					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	24	23,03			552,72	552,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24	15,67			376,08	376,08					
Cotação		14.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		36,37	15	36,37		36,37	545,55	-	545,55	154,66	700,21
		14.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												4.877,30
Cotação		14.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	200	19,00	19,00	-	3.800,00	3.800,00	1.077,30	4.877,30	
								TOTAL		TOTAL	37.572,75	18.808,89	56.381,64	15.984,20	72.365,84

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

ENDEREÇO:

Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)

LOCAL:

Cascavel/PR

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS				
1	INICIAIS			15.373,68
	Mestre de Obras	7.277,21	7.277,21	14.554,42
	%	50,00%	50,00%	100,00%
	Placa de Obra	819,26	0,00	819,26
	%	100,00%	0,00%	100,00%
DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				15.373,68
	demolições e retiradas de entulho	17.860,23	0,00	17.860,23
	%	100,00%	0,00%	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS			15.246,71
	Divisórias Fórum	15.246,71	0,00	15.246,71
	%	100,00%	0,00%	100,00%
4	ESQUADRIAS			15.922,73
	Esquadrias de Madeira	0,00	5.138,88	5.138,88
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Esquadrias em Vidro Temperado - Fórum	0,00	10.783,85	10.783,85
	%	0,00%	100,00%	100,00%
5	FORRO			44.399,53

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

ENDEREÇO:

Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 -
Cascavel (PR)

LOCAL:

Cascavel/PR

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
	Forro - Fórum	0,00	27.153,14	27.153,14
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Forro - Setorial	0,00	17.246,39	17.246,39
	%	0,00%	100,00%	100,00%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS			18.695,62
	Emboço	276,20	0,00	276,20
	%	100,00%	0,00%	100,00%
	Azulejos	2.566,18	0,00	2.566,18
	%	100,00%	0,00%	100,00%
	Protetor de parede	0,00	15.853,24	15.853,24
	%	0,00%	100,00%	100,00%
7	PISOS INTERNOS/EXTERNOS			12.030,54
	Revestimentos de piso - Fórum	0,00	12.030,54	12.030,54
	%	0,00%	100,00%	100,00%
8	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			11.945,82
	Soleiras - Fórum	0,00	106,31	106,31
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Rodapés - Fórum	0,00	11.839,51	11.839,51
	%	0,00%	100,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

ENDEREÇO:

Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 -
Cascavel (PR)

LOCAL:

Cascavel/PR

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			3.424,09
	Pontos hidráulicos	1.173,00	0,00	1.173,00
	%	100,00%	0,00%	100,00%
	Louças e metais	0,00	2.251,09	2.251,09
	%	0,00%	100,00%	100,00%
10	CLIMATIZAÇÃO			16.949,71
	Drenos	0,00	792,84	792,84
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Redes	0,00	16.156,87	16.156,87
	%	0,00%	100,00%	100,00%
11	PINTURAS			87.324,47
	Pintura em muros	22.262,06	0,00	22.262,06
	%	100,00%	0,00%	100,00%
	Pintura em paredes internas	0,00	17.972,54	17.972,54
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Lavagem e Pintura em paredes externas	20.575,07	20.575,07	41.150,13
	%	50,00%	50,00%	100,00%
	Pintura em esquadria de madeira	0,00	1.826,41	1.826,41
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Pinturas em pisos	0,00	2.027,30	2.027,30

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

ENDEREÇO:

Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 -
Cascavel (PR)

LOCAL:

Cascavel/PR

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
	%	0,00%	100,00%	100,00%
	Pintura esmate em metal	0,00	2.086,03	2.086,03
	%	0,00%	100,00%	100,00%
12	LIMPEZA DA OBRA			1.418,27
	Limpeza final da obra	0,00	1.418,27	1.418,27
	%	0,00%	100,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			38.580,32
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.931,08	482,77	2.413,85
		80,00%	20,00%	100,00%
	INFRAESTRUTURA INTERNA	3.737,21	2.491,47	6.228,68
		60,00%	40,00%	100,00%
	CABEAMENTO ELÉTRICO	3.303,73	4.955,59	8.259,32
		40,00%	60,00%	100,00%
	TOMADAS, INTERRUPTORES E TOTENS	434,49	1.737,97	2.172,46
		20,00%	80,00%	100,00%
	ILUMINAÇÃO	0,00	17.991,23	17.991,23
		0,00%	100,00%	100,00%
	QUADRO ELÉTRICO	0,00	1.514,77	1.514,77
		0,00%	100,00%	100,00%
14	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA			33.785,52

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ADEQUAÇÕES FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL**

ENDEREÇO:

Rua Galibis, 328 - Jardim Santo Onofre - CEP 85806-390 - Cascavel (PR)

LOCAL:

Cascavel/PR

		Mês 01	Mês 02	VALOR TOTAL (R\$)
	SERVIÇOS PRELIMINARES	177,84	177,84	355,68
		50,00%	50,00%	100,00%
	INFRAESTRUTURA INTERNA	1.010,37	673,58	1.683,95
		60,00%	40,00%	100,00%
	CABEAMENTO LÓGICO E DE SONORIZAÇÃO	1.429,79	2.144,69	3.574,48
		40,00%	60,00%	100,00%
	TOMADAS LÓGICAS E ACESSÓRIOS	209,84	839,38	1.049,22
		20,00%	80,00%	100,00%
	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	0,00	162,50	162,50
		0,00%	100,00%	100,00%
	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	11.041,19	11.041,19	22.082,37
		50,00%	50,00%	100,00%
	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	0,00	4.877,30	4.877,30
		0,00%	100,00%	100,00%

TOTAL PARCIAL (R\$)	111.331,46	221.625,78
TOTAL PARCIAL (%)	33,44%	66,56%

332.957,24
100,00%

ACUMULADO (R\$)	111.331,46	332.957,24
ACUMULADO (%)	33,44%	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Assento universal em polipropileno
2	Caçamba para entulho da construção civil- 4m³
3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecedor e instalação - uma por sanitário e copa
4	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020
5	Piso Podotátil - em porcelanto 25x25 -preço da peça
6	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco
7	Saboneteira de plástico com reservatório para sabonete líquido - uma por sanitário
8	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060
9	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
10	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura

2016						
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
Leroy	138,90	CeC	114,9	Meu Banheiro	139,05	138,90
Apuçaçamba	170,00	Wilson	170,00	Politudo	170,00	170,00
Aster	29,90	kalunga	33,20	submarino	43,68	33,20
Condec	134,87	Leroy Merlin	109,90	Telhanorte	116,91	116,91
Bertolaccini	48,25	Leroy	49,90	Balaroti	36,77	48,25
Madeira Madeira	14,19	Casa Marceneiro	10,13	Rodapés Eco	11,65	11,65
AMERICANAS	35,00	Elastobor	38,47	Mazzo	33,80	35,00
Condec	55,15	c&c	52,90	Telhanorte	63,81	55,15
Balaroti	187,54	CeC	186,90	Bimbon	187,54	187,54
Casa marceneiro	61,68	Aladim metais	51,67			56,68

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE CASCAVEL - ADEQUAÇÕES 4ª VT E SETORIAL
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA E LÓGICA

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Espelho 4x2" 1 módulo c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x2" 2 módulos c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x2" 3 módulos c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x4" 4 módulos c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	9,37			5,96
Módulo interruptor paralelo	Jabu	5,38	Moino	5,00	Abage	7,69			5,38
Módulo interruptor simples	Jabu	4,12	Moino	4,00	Abage	5,92			4,12
Módulo tomada 2P+T 20A (branco)	Jabu	6,13	Moino	6,00	Abage	8,73			6,13
Módulo tomada 2P+T 20A (vermelho)	Elétrica Paulista	9,20	Moino	7,00	Abage	10,05			9,20
Plugue macho 10A	Loja Elétrica	2,70	Jabu	2,29	Loja do Mecânico	6,63			2,70
Plugue fêmea 10A	Loja Elétrica	5,27	Taqi	5,06	Santil	8,05			5,27
Totem 0,6 m	Ariana Ltda	184,59	Klint	156,48	Policom	150,42			156,48
Chapa fixação totem	Ariana Ltda	61,87	Klint	56,12	Policom	55,48			56,12
Guia de caixa ABS	Ariana Ltda	28,38	Klint	32,50	Policom	25,45			28,38
Tomada Dutotec branca	Ariana Ltda	7,41	Klint	6,99	Policom	5,33			6,99
Tomada Dutotec vermelha	Ariana Ltda	7,41	Klint	6,99	Policom	5,33			6,99
Bloco cego Dutotec	Ariana Ltda	1,76	Klint	2,56	Policom	0,72			1,76
Caixa de piso Dutotec	Ariana Ltda	112,20	Klint		Policom	100,60			106,40
Porta equipamentos Dutotec	Ariana Ltda	12,57	Klint	13,65	Policom	10,56			12,57
Bloco de emergência 30 leds	Loja Elétrica	42,68	Eletricanorte	31,90	Abage	27,21			31,90
Prensa cabo PG9	Santil	1,52	Casa dos Relés	1,80	Cigame	1,83			1,80
Cabo PP 3x1,0	LF	1,98	Loja Elétrica	1,46	Jabu	2,39			1,98
Luminária 4x16	Jabu	126,11	Madeira Madeira	125,42	MMLuz	133,67			126,11
Perfilado 38x38 c/ tampa	Eletro FM	7,58	Alcan	11,11	Poleoduto	9,91			9,91
Septo 50	Eletro FM	3,70	Alcan	3,83	Poleoduto	3,78			3,78
Emenda 38x38	Eletro FM	1,20	Alcan	2,18	Poleoduto	1,05			1,20
Vergalhão 1/4"	Eletro FM	1,95	Alcan	1,68	Poleoduto	1,39			1,68
Suporte 200x50	Eletro FM	3,75	Alcan	4,36	Poleoduto	2,48			3,75
Suporte duplo 300x100	Eletro FM	4,35	Alcan	3,72	Poleoduto	1,83			3,72
Gancho curto 38x38	Eletro FM	1,10	Alcan	1,28	Poleoduto	0,88			1,10
Cantoneira ZZ	Eletro FM	1,05	Alcan	1,16	Poleoduto	0,57			1,05
Parafuso lentilha 1/4x5/8	Eletro FM	0,021	Alcan	0,140	Poleoduto	0,1810			0,140
Porca sextavada 1/4	Eletro FM	0,070	Alcan	0,060	Poleoduto	0,0367			0,060

Arruela lisa 1/4	Eletro FM	0,049	Alcan	0,040	Poleoduto	0,0283		0,040
Acoplamento 38x38	Eletro FM	2,80	Alcan	não cotou	Poleoduto	1,68		2,24
Saída 1"	Eletro FM	1,35	Alcan	1,16	Poleoduto	0,88		1,16
Caixa 4x2" p/ drywall	Loja Elétrica	1,65	Santil	3,09	Taqi	3,89		3,09
Placa 4x2" para 2 módulos RJ45	Casa show	4,90	Santil	2,77	C&C	4,90		4,90
Chave alavanca unipolar 15A	Loja Elétrica	22,07	Eletropeças	23,76	Jabu	18,88		22,07
Luminária hermética 2x20W	Loja Elétrica	156,36	Gimawa	141,00	Abage	129,90		141,00
Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	Infinity	36,00	Faritel	58,80	Rei das nets	38,44		38,44
Guia de cabos	Única serv	20,00	Pci network	16,90	reiamda	17,00		17,00
Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim	Klint	2,54	QT Equipamentos	7,90	Policom	0,95		2,54
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP	Net computadores	2,63	Krista	2,86	Cirilo cabos	3,50		2,86
Caixa 4x2" p/ drywall	Loja Elétrica	1,65	Santil	3,09	Taqi	3,89		3,09
Caixa de piso completa Dutotec	Policom	100,60	QT Equipamentos	112,20	Reymaster	123,34		112,20
Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6"	Loja elétrica	111,80	som tec	39,00	Videosonic	87,60		87,60
Cabo PP 2x1,0 mm ²	Condu spar	2,00	Cigame	1,87	Moino	1,20		1,87
Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	Leroy Merlin	4,99	Loja Elétrica	4,10	Cigame	5,16		4,99
Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	FG	3,90	Cigame	9,95	Loja Elétrica	5,28		5,28
Módulo cego Dutotec	Policom	0,72	QT Equipamentos	1,76	Reymaster	2,35	Klint	2,56
Conector macho P10 mono para sonorização,	Repel	6,15	Rs som e luz	4,00	jc cabos	2,86		4,00
Conector fema P10 mono para sonorização,	Cirilo cabos	3,00	Walmart	3,00	jc cabos	9,03		3,00
Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica)	DHCP	26,00	Unicaserv	11,99	Dream shop	28,90		26,00
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica)	Shop das antenas	19,99	Net computadores	36,37	Dream shop	37,50		36,37
Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19"	Dream shop	757,90	Net computadores	697,67	Krista	710,00		710,00
Placa 4x2" para 1 módulo RJ45	Irmãos Abage	5,10	C&C	4,90	CEC	4,90		4,90
Suporte para placa 4x2"	Leroy Merlin	1,94	C&C	1,39	jabu	1,15		1,39

Placa 4x2" para 2 módulos RJ45	Casa show	4,90	Santil	2,77	C&C	4,90			4,90
Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45	Policom	10,56	QT Equipamentos	12,57	Reymaster	14,44	Klint	13,65	13,11
Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	Eletronica Santana	79,90	Extra	75,00	solução cabos	52,15			75,00
Rack fechado padrão 19" 44 U 670 mm	Nacional Racks	1.220,00	Central cabos	1.225,50	WBX	1.124,00			1.220,00
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	Mrrw	13,00	Landsys	25,00	Ctech	não cotou			19,00
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6	Loja Elétrica	31,50	Dream shop	25,90	Solução cabos	25,00			25,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMBIENTES INTERNOS

AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)	pisso	forro acartonado modula	forro em pvc e estrutura metálica	rodapé	azulejo	pintura parede interna	bate maca	BACIA COM CAXA ACOPLADA	LAVATÓRIO COM COLUNA	PONTO ÁGUA 25MM	PONTO ESGOTO PRIMÁRIO	PONTO ESGOTO SECUNDÁRIO	PONTO ESGOTO VENTILAÇÃO	papeleira	gancho	saboneteira dispenser	papeleira dispenser	espelho	torneira para lavatório	torneira copa
adequações circulação e áreas comuns	espera não climatizada (sem substituição de forro e piso)	33,90	41,00				2,7	2,7														
	espera não climatizada	63,00	97,00				33,90	91,53	33,9													
	espera climatizada 1ª VT	33,50	42,00				33,50	90,45	33,5													
	espera climatizada 2ª VT	33,50	42,00				33,50	90,45	33,5													
	espera climatizada 3ª VT	25,00	31,00				25,00	67,5	25													
	Copa SE	12,70	8,58				8,50	34,29														
	secretaria	45,70	67,20				67,20	123,39														
	sala de audiências	20,80	26,50				26,50	56,16	20,8													
	dec sala de audiências	7,50	3,58				30,00	59,67														
	distribuição	22,00	30,00				6,00	27,54														
	atendimento distribuição	10,20	6,00				2,31	16,74														
	dec distribuição	6,40	2,31				6,00	14,42														
	sala de audiências I	26,00	38,00				6,00	70,2	26	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	sala de audiências II	18,00	22,00				6,00	48,6	18													
	sala de audiências I	26,00	38,00				6,00	70,2	26													
	sala de audiências II	18,00	22,00				6,00	48,6	18													
	Copa	12,70	8,58				6,18	14,42														
	Secretaria						10,30	14,42														
SETORIAL	DOCA		100,00				100,00											1	3	1	1	1
							161,81	267,65	100,00	346,50	51,03	1.043,23	297,70	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

* PÉ DIREITO:

BACIA COM CAXA ACOPLADA	LAVATÓRIO COM COLUNA	PONTO ÁGUA 25MM	PONTO ESGOTO PRIMÁRIO	PONTO ESGOTO SECUNDÁRIO	PONTO ESGOTO VENTILAÇÃO	papeleira	gancho	saboneteira dispenser	papeleira dispenser	espelho	torneira para lavatório	torneira copa

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS DE MADEIRA				PORTAS			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	local	SOLEIRA	PINTURA portas novas	PINTURA portas existentes
PM 70x210	0,7	2,1	1	dec distribuição		5,88	
PM 80x210	0,8	2,1	3	distribuição e vt	1,70	20,16	
PM 90x210	0,9	2,1	3	sala de audiências		22,68	
porta existente	0,8	2,1	7	dec sal 4ª VT - sala de sup 1,2 e 3ª VT			47,04
	TOTAL				1,7	48,72	47,04

ESQUADRIAS DE VIDRO temperado 10 mm			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
VT 90x280 -10 MM	0,9	2,8	1
PAINEL EM VIDRO TEMPERADO FIXO 10 MM	0,9	2,7	1
PAINEL EM VIDRO TEMPERADO FIXO 10 MM	1,7	0,6	1
PAINEL EM VIDRO TEMPERADO FIXO 10 MM	3,35	1,8	1

PAREDES E PAINÉIS

G D E U S P S L O O	metragem (em metro linear)		altura do pano de gesso acartonado	GESSO DUPLO (M²)
	SALA DE AUDIÊNCIAS 4ª VT	10,6	2,75	29,15
	SALA DE AUDIÊNCIAS 1ª VT	5,4	2,75	14,85
	SALA DE AUDIÊNCIAS 2ª VT	5,4	2,75	14,85
	TOTAL			58,85

G C E O S M S U O M	metragem (em metro linear)		altura do pano de gesso comum	GESSO COMUM (M²)
	ADEQUAÇÕES NA 4ª VT E DISTRIBUIÇÃO - fechamento do vão do quadro	12,1	2,75	33,28
	TOTAL			33,28

G V E E S R S D O E	metragem (em metro linear)		altura do pano de gesso verde	GESSO VERDE (M²)
	IS DISTRIBUIÇÃO	3,2	2,75	8,80
	Copa 3ª Vara do Trabalho	5,15	2,75	14,16
	TOTAL			22,96

PINTURA DOS PORTÕES E CORRIMÃO

	medida 01	medida 02	total
corrimão frente	2	1,5	31
corrimão entre escada e forro	2	1,5	30
PORTÕES DE VEÍCULOS	2	2	20
PORTÕES DE PEDESTRES	2	2	20
total			101

PINTURA DOS MUROS

	medida 01	medida 02	total
Muro externo	3	2	330
Muro interno	3	2	0
Muro externo	3	2	540
Muro interno	3	2	0

MUR LATERAL EXTERNA	2	90	2		360
					0
MURO FRENTE	3	55	2		330
					0
MUR DE PARQUEIO	1	55	1,5		82,5
					0
total					1642,5

LAVAGEM E PINTURA - PREDIO PRINCIPAL E SETORIAL					
	PERIMETRO	ALTURA TOTAL	LAVAGEM	ALTURA PINTURA	PINTURA
SETORIAL	111	8	888	5,5	610,5
PREDIO PRINCIPAL RENOVO	341	4,5	1541,5		
RENOVO PARQUEIO LATERAL	282,25			2,9	495,459
	18			2,9	52,2
	48			2,9	139,2
total			2431,5		1272,309

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS					
INTERNO AO TERRENO		ud			
PLANTIO DE GRAMA (de acordo com especificações)		m²			
PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,20M		ud			
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL PALMEIRA		ud			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO D

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
ENDEREÇO: Av. Central do Paraná
LOCAL: APUCARANA/PR
ÁREA(m²): 1506,56

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

	CHOR	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	COMPOSICAO	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	COMPOSICAO	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO

	CHOR	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR

	CHOR	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	CHOR	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR

	CHOR	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	COMPOSICAO	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA

	SEDI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	SEDI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	SEDI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

	SEDI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	CHOR	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
	MOVT	73964/6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	MOVT	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	SEDI	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
	INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
	PISO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	SEDI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	FUES	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	CHOR	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	CHOR	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	CHOR	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

	CHOR	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

	CHOR	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	CHOR	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	CHOR	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3

	FUES	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	CHOR	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

	CHOR	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	FUES	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

	FUES	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

	FUES	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

	CHOR	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

	CHOR	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

	CHOR	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	FUES	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	SEDI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	11625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA

	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

	ESQV	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	ESQV	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	11625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA

	ESQV	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS

	INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)
	ESQV	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	ESQV	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA
	ESQV	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM
	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO
	ESQV	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO
	SEDI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	ESQV	84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA
	ESQV	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO
	COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO
--	--------	------	---

	ESQV	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"

	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO

	SEDI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	INHI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

	SEDI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	CHOR	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

	CHOR	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	CHOR	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV
	CHOR	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV
	CHOR	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV
	CHOR	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
	SEDI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	SEDI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INHI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
	INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO

COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM

COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)

COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO
COMPOSICAO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M

COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
COMPOSICAO	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

COMPOSICAO	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014
COMPOSICAO	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

COMPOSICAO	5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO
INSUMO	14513	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO
INSUMO	14513	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
COMPOSICAO	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
INSUMO	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

COMPOSICAO	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)
INSUMO	10485	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

COMPOSICAO	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)

COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015
COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015

COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015

COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
COMPOSICAO	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sinyético Doric White ou similar - fornecimento e instalação
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M
COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO , duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anitcorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO

	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV
	COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinho
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	39133	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M

	ESQV	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	ESQV	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	INHI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM

	INHI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM

	INHI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM

	SEDI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	FUES	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	FUES	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	FUES	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM

		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	PINT	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

	INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

	INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	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_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INEL	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
TCPO		5004000008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa
TCPO	INSUMO		Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa
TCPO		6002000011	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M
TCPO	INSUMO		PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M

TCPO		6002000012	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO	INSUMO		PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M

TCPO		6002000013	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO	INSUMO		PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M

TCPO	22.012.000.018		Granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4
			Granito cinza andorinha para pisos # 3 cm, colocado

TCPO		19.003.000.032	Gás refrigerante R410
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TCPO	INSUMO	19003000032	Gás refrigerante R410

	FUES	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	CHOR	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

	CHOR	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

	CHOR	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

	CHOR	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

	CHOR	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

	CHOR	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

		90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015

	COMPOSICAO	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

		90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV
	CHOR	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015
	INSUMO	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV
	CHOR	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV
	CHOR	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

		92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015

	CHOR	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG
	CHOR	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015
	INSUMO	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG
	CHOR	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
	INSUMO	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG

ALHO DE APUCARANA

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL	M.O	TOTAL (R\$)
M	1,00		5,27	14,99	20,26
H	0,44	15,31		6,74	
H	0,44	18,76		8,25	
UN	0,147	0,70	0,10		
M	1,061	4,87	5,17		
UN	1,00		1,72	4,05	5,77
H	0,119	15,31		1,82	
H	0,119	18,76		2,23	
UN	0,009	39,92	0,36		
UN	0,06	0,80	0,05		
UN	1	0,93	0,93		
UN	0,011	34,67	0,38		
UN	1,00		3,01	4,05	7,06
H	0,119	15,31		1,82	
H	0,119	18,76		2,23	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,06	0,70	0,04		
UN	1	2,03	2,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,45	8,11	12,56
H	0,238	15,31		3,64	
H	0,238	18,76		4,46	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,089	0,70	0,06		
UN	1	2,93	2,93		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,20	4,56	9,76
H	0,134	15,31		2,05	
H	0,134	18,76		2,51	
UN	0,045	0,70	0,03		
M	1,061	4,87	5,17		
UN	1,00		2,87	3,64	6,51

H	0,107	15,31	1,64	
H	0,107	18,76	2,01	
UN	0,009	50,58	0,46	
UN	1	1,91	1,91	
UN	0,036	0,70	0,03	
UN	0,011	43,93	0,48	
UN	1,00		4,47	3,64
				8,11
H	0,107	15,31	1,64	
H	0,107	18,76	2,01	
UN	0,009	50,58	0,46	
UN	1	3,51	3,51	
UN	0,036	0,70	0,03	
UN	0,011	43,93	0,48	
UN	1,00		1,88	2,42
				4,30
H	0,071	15,31	1,09	
H	0,071	18,76	1,33	
UN	0,009	50,58	0,46	
UN	0,036	0,70	0,03	
UN	1	0,92	0,92	
UN	0,011	43,93	0,48	
UN	1,00		11,81	2,42
				14,23
H	0,071	15,31	1,09	
H	0,071	18,76	1,33	
UN	0,009	50,58	0,46	
UN	0,036	0,70	0,03	
UN	1	10,85	10,85	
UN	0,011	43,93	0,48	
UN	1,00		2,20	2,42
				4,62
H	0,071	15,31	1,09	
H	0,071	18,76	1,33	
UN	1	1,24	1,24	
UN	0,009	50,58	0,46	
UN	0,036	0,70	0,03	
UN	0,011	43,93	0,48	
UN	1,00		4,56	4,87
				9,43
H	0,143	15,31	2,19	
H	0,143	18,76	2,68	
UN	0,014	50,58	0,71	
UN	0,053	0,70	0,04	
UN	1	3,07	3,07	
UN	0,017	43,93	0,75	
M	1,00		5,17	0,68
				5,85
H	0,02	15,31	0,31	

H	0,02	18,76	0,38		
UN	0,007	0,70	0,00		
M	1,061	4,87	5,17		
UN	1,00		2,86	2,49	5,35
H	0,073	15,31	1,12		
H	0,073	18,76	1,37		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,91	1,91		
UN	0,017	0,70	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,46	2,49	6,95
H	0,073	15,31	1,12		
H	0,073	18,76	1,37		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,51	3,51		
UN	0,017	0,70	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,87	1,67	3,54
H	0,049	15,31	0,75		
H	0,049	18,76	0,92		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,017	0,70	0,01		
UN	1	0,92	0,92		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,78	1,67	3,45
H	0,049	15,31	0,75		
H	0,049	18,76	0,92		
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,0009	50,58	0,05		
UN	0,017	0,70	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		3,27	2,01	5,28
H	0,059	15,31	0,90		
H	0,059	18,76	1,11		
UN	0,012	50,58	0,61		
UN	0,02	0,70	0,01		
UN	1	2,03	2,03		
UN	0,014	43,93	0,62		
UN	1,00		4,54	3,34	7,88
H	0,098	15,31	1,50		
H	0,098	18,76	1,84		
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,70	0,02		
UN	1	3,07	3,07		
UN	0,017	43,93	0,75		

UN	1,00		7,17	3,34	10,51
H	0,098	15,31		1,50	
H	0,098	18,76		1,84	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,70	0,02		
UN	1	5,70	5,70		
UN	0,017	43,93	0,75		
UN	1,00		9,63	4,05	13,68
H	0,119	15,31		1,82	
H	0,119	18,76		2,23	
UN	0,018	50,58	0,91		
UN	0,03	0,70	0,02		
UN	1	7,78	7,78		
UN	0,021	43,93	0,92		
UN	1,00		-	10,44	10,44
H	0,077	15,31		1,18	
H	0,494	18,76		9,27	
UN	1,00		-	40,67	40,67
CHP	0,367	14,29		5,24	
CHI	0,805	13,22		10,64	
H	0,183	15,31		2,80	
H	1,172	18,76		21,98	
M	1,00		-	9,49	9,49
H	0,07	15,31		1,07	
H	0,449	18,76		8,42	
UN	1,00		0,59	1,39	1,98
H	0,01	15,31		0,15	
H	0,066	18,76		1,24	
KG	0,005	7,20	0,04		
M	0,15	3,72	0,56		
M	1,00		0,82	8,55	9,37
H	0,055	15,31		0,84	
H	0,391	18,76		7,33	
M3	0,003	397,75	0,82	0,37	
UN	1,00		0,27	3,37	3,64
H	0,022	15,31		0,34	
H	0,155	18,76		2,91	
M3	0,001	397,75	0,27	0,12	

CHP	1,00		-	14,29	14,29
H	1	0,81		0,81	
H	1	12,41		12,41	
H	1	1,07		1,07	

H	1,00		-	0,81	0,81
UN	0,0002523	3.196,29		0,81	

H	1,00		-	12,41	12,41
H	1	12,41		12,41	

H	1,00		-	1,07	1,07
UN	0,0003333	3.196,29		1,07	

CHP	1,00		-	13,22	13,22
H	1	0,81		0,81	
H	1	12,41		12,41	

M3	1,00		272,87	124,88	397,75
H	8,48	14,73		124,88	
M3	1,15	53,00	60,95		
KG	441,51	0,48	211,92		

M3	1,00		139,13	89,03	228,16
H	6	14,73		88,36	
CHP	0,65	1,02		0,66	
M3	0,49	53,00	25,97		
KG	150	0,48	72,00		
M3	0,98	42,00	41,16		

M3	1,00		175,65	89,09	264,74
H	6	14,73		88,36	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,58	60,25	34,95		
KG	210	0,48	100,80		
M3	0,95	42,00	39,90		

M3	1,00		-	1,02	1,02
H	1	0,25		0,25	
H	1	0,06		0,06	
H	1	0,21		0,21	
H	1	0,50		0,50	

M3	1,00		-	0,31	0,31
H	1	0,25		0,25	
H	1	0,06		0,06	

H	1,00		-	0,25	0,25
UN	0,0000686	3.620,53		0,25	

H	1,00		-	0,06	0,06
UN	0,000016	3.620,53		0,06	

H	1,00		-	0,21	0,21
UN	0,0000571	3.620,53		0,21	

H	1,00		-	0,50	0,50
KW/H	1,27	0,39		0,50	

M3	1,00		-	44,18	44,18
H	3	14,73		44,18	

M3	1,00		-	51,54	51,54
H	3,5	14,73		51,54	

M2	1,00		13,22	-	13,22
M	1,665	7,94	13,22		
M	2,275	5,39	12,26		

M2	1,00		-	31,61	31,61
H	0,8	18,79		15,03	
H	0,803	14,73		11,83	
M3	0,015	316,80		4,75	

M3	1,00		272,87	43,93	316,80
H	3,41	12,41		42,31	
CHP	0,79	1,02		0,81	
CHI	2,62	0,31		0,81	
M3	1,15	53,00	60,95		
KG	441,51	0,48	211,92		

M3	1,00		-	154,78	154,78
H	1,846	18,50		34,15	

H	1,846	18,79	34,68
H	5,538	14,73	81,56
CHP	0,672	3,91	2,63
CHI	1,174	1,51	1,77

CHP	1,00		-	3,91	3,91
H	1	1,46		1,46	
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,14		0,14	
H	1	0,49		0,49	
CHI	1,174	1,51		1,77	

H	1,00		-	1,46	1,46
UN	0,00076	1.919,50		1,46	

H	1,00		-	0,05	0,05
UN	0,0000274	1.919,50		0,05	

H	1,00		-	0,14	0,14
UN	0,0000714	1.919,50		0,14	

H	1,00		0,49	-	0,49
KW/H	1,25	0,39	0,49		

CHI	1,00		-	1,51	1,51
H	1	1,46		1,46	
H	1	0,05		0,05	

CHP	1,00		-	150,30	150,30
H	1	33,00		33,00	
H	1	63,56		63,56	
H	1	22,77		22,77	
H	1	23,49		23,49	
H	1	7,48		7,48	

H	1,00		-	33,00	33,00
UN	0,00006	550.000,00		33,00	

H	1,00		-	63,56	63,56
L	22,38	2,84		63,56	

H	1,00		-	23,49	23,49
UN	0,0000427	550.000,00		23,49	

H	1,00		-	7,48	7,48
UN	0,0000136	550.000,00		7,48	

CHP	1,00		-	117,15	117,15
H	1	11,86		11,86	
H	1	72,11		72,11	
H	1	15,17		15,17	
H	1	14,02		14,02	
H	1	3,32		3,32	
H	1	0,67		0,67	

H	1,00		-	19,71	19,71
UN	0,0000849	26.152,44		2,22	
UN	0,0000849	206.045,88		17,49	

H	1,00		-	72,11	72,11
L	25,39	2,84		72,11	

H	1,00		-	14,02	14,02
UN	0,0000604	26.152,44		1,58	
UN	0,0000604	206.045,88		12,45	

H	1,00		-	3,32	3,32
UN	0,0000143	26.152,44		0,37	
UN	0,0000143	206.045,88		2,95	

H	1,00		-	0,67	0,67
UN	0,0000029	26.152,44		0,08	
UN	0,0000029	206.045,88		0,60	

CHP	1,00		-	217,05	217,05
H	1	86,45		86,45	
H	1	57,25		57,25	
H	1	17,25		17,25	
H	1	45,80		45,80	
H	1	10,30		10,30	

H	1,00		-	86,45	86,45
L	30,44	2,84		86,45	

H	1,00		-	57,25	57,25
UN	0,00008	715.596,26		57,25	

H	1,00		-	45,80	45,80
UN	0,000064	715.596,26		45,80	

H	1,00		-	10,30	10,30
UN	0,0000144	715.596,26		10,30	

M3			235,90	89,65	325,55
H	1,8336	16,12		29,56	
H	3,2378	14,73		47,68	
CHP	1,8336	6,77		12,41	
M3	0,8904	53,00	47,19		
KG	320	0,48	153,60		
M3	0,836	42,00	35,11		

CHP			-	6,77	6,77
H	1	1,23		1,23	
H	1	0,29		0,29	
H	1	1,02		1,02	
H	1	4,23		4,23	

H			-	1,23	1,23
UN	0,0000686	17.900,14		1,23	

H			-	0,29	0,29
UN	0,000016	17.900,14		0,29	

H			-	1,02	1,02
UN	0,0000571	17.900,14		1,02	

H			-	4,23	4,23
L	1,49	2,84		4,23	

KG			4,43	4,96	9,39
H	0,0162	15,12		0,24	
H	0,0993	18,51		1,84	
KG	1	7,03	4,15	2,88	
KG	0,025	7,20	0,18		
UN	0,743	0,13	0,10		

KG			3,57	1,00	4,57
H	0,006	15,12		0,09	
H	0,0367	18,51		0,68	
KG	1	3,59	3,36	0,23	
KG	0,025	7,20	0,18		
UN	0,212	0,13	0,03		

KG			4,15	2,88	7,03
H	0,0196	15,12		0,30	
H	0,1394	18,51		2,58	
KG	1,11	3,74	4,15		

KG			3,36	0,23	3,59
H	0,0016	15,12		0,02	
H	0,0113	18,51		0,21	
KG	1,11	3,03	3,36		

M2			53,67	36,36	90,03
H	0,276	15,27		4,21	
H	1,656	18,67		30,91	
CHP	0,062	1,36		0,08	
CHI	0,214	5,39		1,15	
M2	1,335	19,56	26,11		
M	2,307	6,34	14,63		
M	8,291	1,37	11,36		
KG	0,215	7,32	1,57		

CHP			-	1,36	1,36
H	1	0,06		0,06	
H	1	0,02		0,02	
H	1	0,04		0,04	
H	1	1,24		1,24	

H			-	0,06	0,06
UN	0,0000475	1.172,18		0,06	

H			-	0,02	0,02
UN	0,0000135	1.172,18		0,02	

H			-	0,04	0,04
UN	0,0000313	1.172,18		0,04	

H			-	1,24	1,24
KW/H	3,1706	0,39		1,24	

M3			230,74	89,09	319,83
H	6	14,73		88,36	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,9126	60,25	54,98		
KG	293	0,48	140,64		
M3	0,627	42,00	26,33		
M3	0,209	42,00	8,78		

M3			-	25,44	25,44
H	0,199	18,50		3,68	
H	0,199	18,79		3,74	
H	1,192	14,73		17,55	
CHP	0,068	3,91		0,27	
CHI	0,131	1,51		0,20	

M3			288,84	169,21	458,05
H	11,49	14,73		169,21	
M3	1,51	53,00	80,03		
KG	435,03	0,48	208,81		

UN			107,58	83,30	190,88
H	3,221	18,50		59,58	
H	1,611	14,73		23,73	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,65	0,10		
KG	0,0235	7,32	0,17		

UN			2,69	68,33	71,02
H	0,655	18,50		12,12	
H	1,617	18,79		30,38	
H	1,136	14,73		16,73	
M3	0,0229	397,75		9,11	
KG	0,2	7,20	1,44		
KG	0,1841	6,81	1,25		

UN			155,26	43,39	198,65
H	1,678	18,50		31,04	
H	0,839	14,73		12,36	
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	88,07	88,07		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			19,33	10,57	29,90
H	0,409	18,50		7,57	
H	0,204	14,73		3,00	
KG	0,03	7,20	0,22		
M	5,9	3,24	19,12		

UN			54,85	25,91	80,76
H	1,002	18,50		18,53	
H	0,501	14,73		7,38	
CJ	1	54,85	54,85		

UN			107,58	70,19	177,77
H	2,714	18,50		50,20	
H	1,357	14,73		19,98	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,65	0,10		
KG	0,0235	7,32	0,17		

UN			2,65	58,76	61,41
H	0,552	18,50		10,21	
H	1,362	18,79		25,59	
H	0,957	14,73		14,09	
M3	0,0223	397,75		8,87	
KG	0,2	7,20	1,44		
KG	0,1771	6,81	1,21		

UN			142,02	36,57	178,59
H	1,414	18,50		26,15	
H	0,707	14,73		10,41	
UN	3	22,20	66,60		

UN	1	74,83	74,83
UN	19,8	0,03	0,59

UN			18,68	8,59	27,27
H	0,332	18,50	6,14		
H	0,166	14,73	2,44		
KG	0,029	7,20	0,21		
M	5,7	3,24	18,47		

UN			48,69	19,84	68,53
H	0,767	18,50	14,19		
H	0,384	14,73	5,66		
CJ	1	48,69	48,69		

M2			448,47	39,68	488,15
H	0,3	18,79	5,64		
H	0,8	17,76	14,21		
H	1,2	14,73	17,67		
M3	0,006	360,56	2,16		
M2	1	448,47	448,47		

M2			187,57	15,68	203,25
H	0,5	14,73	7,36		
H	0,5	16,64	8,32		
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	178,04	178,04		

UN			306,32	234,38	540,70
H	4,3	15,27	65,65		
H	6,1	18,50	112,83		
H	3,36	16,64	55,90		
CJ	1	306,32	306,32		

M3			232,88	127,68	360,56
H	8,67	14,73	127,68		
M3	1,2	53,00	63,60		
KG	80,23	0,27	21,66		
KG	307,54	0,48	147,62		

M			19,24	21,10	40,34
H	0,625	15,27	9,54		
H	0,625	18,50	11,56		
M	1	19,24	19,24		

UN			8,79	7,64	16,43
H	0,2	23,50	4,70		
H	0,2	14,73	2,95		

UN	1	8,79	8,79
----	---	------	------

M			17,08	16,39	33,47
H	0,6	17,50		10,50	
H	0,4	14,73		5,89	
M	1	17,08	17,08		

M2			187,57	15,68	203,25
H	0,5	14,73		7,36	
H	0,5	16,64		8,32	
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	178,04	178,04		

m²	1,00		196,64	39,66	236,30
M3	0,003	504,06		1,51	
H	0,4	18,79		7,51	
H	0,75	17,76		13,32	
H	1,15	14,73		16,94	
M3	0,003	397,75	0,82	0,37	
KG	9,9	19,78	195,82		

M3			334,40	169,66	504,06
H	11,52	14,73		169,66	
M3	1,41	53,00	74,73		
KG	540,98	0,48	259,67		

M3			235,61	126,50	362,11
H	8,59	14,73		126,50	
M3	1,23	53,00	65,19		
KG	355,04	0,48	170,42		

M3			258,63	66,40	325,03
H	4,28	15,04		64,37	
CHP	1	1,02		1,02	
CHI	3,28	0,31		1,02	
M3	1,06	60,25	63,87		
KG	405,75	0,48	194,76		

M3			209,77	72,76	282,53
H	4,75	15,04		71,43	
CHP	1,11	1,02	-	1,02	
CHI	3,64	0,31	-	0,31	
M3	1,29	53,00	68,37		
KG	193,7	0,27	52,30		
KG	185,63	0,48	89,10		

M			11,78	5,45	17,23
H	0,16	15,31	2,45		
H	0,16	18,76	3,00		
UN	0,0117	50,58	0,59		
UN	0,053	0,70	0,04		
M	1,05	9,82	10,31		
UN	0,0191	43,93	0,84		

M			10,06	3,75	13,81
H	0,11	15,31	1,68		
H	0,11	18,76	2,06		
UN	0,008	50,58	0,40		
UN	0,037	0,70	0,03		
M	1,05	8,65	9,08		
UN	0,0124	43,93	0,54		

UN			14,42	6,68	21,10
H	0,1	18,51	1,85		
H	0,1	18,67	1,87		
H	0,2	14,73	2,95		
CHP	0,014	1,02	0,01		
KG	1,44	3,16	4,55		
KG	0,029	7,20	0,21		
M3	0,016	53,00	0,85		
KG	5,54	0,48	2,66		
M	2,5	1,97	4,93		
M3	0,015	42,00	0,63		
KG	0,08	7,46	0,60		

M3			202,77	79,36	282,13
H	4,88	15,04	73,39		
CHP	1,14	2,58	2,94		
CHI	3,74	0,81	3,03		
M3	1,25	53,00	66,25		
KG	187,02	0,27	50,50		
KG	179,22	0,48	86,03		

CHP			-	2,58	2,58
H	1	0,66	0,66		
H	1	0,15	0,15		
H	1	0,55	0,55		
H	1	1,22	1,22		

CHI			-	0,81	0,81
H	1	0,66	0,66		

H	1	0,15	0,15
---	---	------	------

H			-	0,66	0,66
UN	0,0000686	9.596,16		0,66	

H			-	0,15	0,15
UN	0,000016	9.596,16		0,15	

H			-	0,55	0,55
UN	0,0000571	9.596,16		0,55	

H			1,22	-	1,22
KW/H	3,13	0,39	1,22		

M3			235,61	52,13	287,74
H	3,36	15,04		50,53	
CHP	0,78	1,02		0,80	
CHI	2,58	0,31		0,80	
M3	1,23	53,00	65,19		
KG	355,04	0,48	170,42		

M3			224,36	70,90	295,26
H	4,57	15,04		68,73	
CHP	1,07	1,02		1,09	
CHI	3,5	0,31		1,09	
M3	1,13	60,25	68,08		
KG	325,58	0,48	156,28		

UN	6,00		174,09	37,15	211,24
H	1,47	18,76		27,57	
H	0,65	14,73		9,57	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	159,82	159,82		
KG	0,1443	39,01	5,63		

UN			14,58	3,93	18,51
H	0,17	18,76		3,19	
H	0,05	14,73		0,74	
UN	0,04	2,98	0,12		
UN	1	14,46	14,46		

UN			98,35	6,39	104,74
H	0,27	18,76		5,06	
H	0,09	14,73		1,33	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	98,20	98,20		

UN			24,70	3,55	28,25
H	0,15	18,76		2,81	
H	0,05	14,73		0,74	
UN	0,0175	2,98	0,05		
UN	1	24,65	24,65		

UN			484,75	43,66	528,41
H	1,77	18,76		33,20	
H	0,71	14,73		10,46	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	471,55	471,55		
KG	0,117	39,01	4,56		

UN			6,22	1,94	8,16
H	0,08	18,76		1,50	
H	0,03	14,73		0,44	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	6,07	6,07		

UN			23,46	3,55	27,01
H	0,15	18,76		2,81	
H	0,05	14,73		0,74	
UN	0,0304	2,98	0,09		
UN	1	23,37	23,37		

CHP			-	13,75	13,75
UN	0,0000686	200.429,16		13,75	

CHI			-	53,74	53,74
H	1	22,77		22,77	
H	1	23,49		23,49	
H	1	7,48		7,48	

CHP			-	103,21	103,21
H	1	59,27		59,27	

H	1	14,06	14,06
H	1	15,17	15,17
H	1	11,25	11,25
H	1	2,87	2,87
H	1	0,59	0,59

H			-	21,27	21,27
UN	0,0001066	199.577,13		21,27	
				-	
H			-	12,81	12,81
UN	0,0000642	199.577,13		12,81	
				-	
H			-	11,31	11,31
H	1	11,31		11,31	
				-	
H			-	66,46	66,46
L	23,4	2,84		66,46	

H			-	59,27	59,27
L	20,87	2,84		59,27	

H			-	14,06	14,06
UN	0,000069	28.278,19		1,95	
UN	0,000069	175.500,00		12,11	
H			-	11,25	11,25
UN	0,0000552	28.278,19		1,56	
UN	0,0000552	175.500,00		9,69	

H			-	2,87	2,87
UN	0,0000141	28.278,19		0,40	
UN	0,0000141	175.500,00		2,47	

H			-	0,59	0,59
UN	0,0000029	28.278,19		0,08	
UN	0,0000029	175.500,00		0,51	

M3			227,60	57,14	284,74
H	0,6	18,51		11,10	
H	0,6	18,67		11,20	
H	0,6	18,79		11,27	
H	1,6	14,73		23,56	
M3	1,05	216,48	227,30		
H	0,3	0,97	0,29		

M2			0,34	96,31	96,65
H	0,554	15,27		8,46	
H	3,021	18,67		56,39	
M2	0,53	59,35		31,46	
L	0,017	5,47	0,09		
KG	0,027	9,04	0,24		

M2			42,08	17,27	59,35
H	0,135	15,27		2,06	
H	0,81	18,67		15,12	
CHP	0,063	1,36		0,09	
CHI	0,072	0,08		0,01	
M	7,165	1,37	9,82		
KG	0,059	7,32	0,43		
M	4,009	7,94	31,83		

CHI			-	0,08	0,08
H	1	0,06		0,06	
H	1	0,02		0,02	

CHP			-	11,53	11,53
H	1	2,50		2,50	
H	1	0,75		0,75	
H	1	2,43		2,43	
H	1	5,85		5,85	

CHI			-	3,25	3,25
H	1	2,50		2,50	

H	1	0,75	0,75
---	---	------	------

H	1,00	-	2,50	2,50
UN	0,000072	34.777,01	2,50	

H	1,00	-	0,75	0,75
UN	0,0000216	34.777,01	0,75	

H	1,00	-	2,43	2,43
UN	0,00007	34.777,01	2,43	

H	1,00	-	5,85	5,85
L	2,06	2,84	5,85	

M ²	1,00	571,99	39,66	611,65
M3	0,003	504,06	1,51	
H	0,4	18,79	7,51	
H	0,75	17,76	13,32	
H	1,15	14,73	16,94	
M3	0,003	397,75	0,82	0,37
m ²	1	571,17	571,17	

M3		204,71	167,45	372,16
H	11,37	14,73	167,45	
M3	1,26	53,00	66,78	
KG	188,94	0,27	51,01	
KG	181,07	0,48	86,91	

m	1,00	110,48	113,27	223,75
H	3,4	17,76	60,37	
H	3,1	14,73	45,65	
M3	0,02	362,11	7,24	
M	4	27,62	110,48	

m ²	2,00	9,29	5,54	14,83
H	0,21	18,67	3,92	
H	0,11	14,73	1,62	
UN	0,55	0,70	0,39	
L	0,044	27,91	1,23	
L	0,176	25,85	4,55	

L	0,132	23,69	3,13		
m	2,00		53,49	49,69	103,18
H	3,3	14,73		48,60	
M3	0,003	362,11		1,09	
UN	2	1,22		2,44	
M	1	51,05		51,05	

UN			144,42	39,98	184,40
H	1,546	18,50		28,60	
H	0,773	14,73		11,38	
UN	3	22,20		66,60	
UN	1	77,23		77,23	
UN	19,8	0,03		0,59	

UN			107,58	76,75	184,33
H	2,968	18,50		54,90	
H	1,484	14,73		21,85	
JG	1	107,30		107,30	
KG	0,0108	9,65		0,10	
KG	0,0235	7,32		0,17	

M			25,78	15,16	40,94
H	0,445	15,31		6,81	
H	0,445	18,76		8,35	
UN	0,0429	50,58		2,17	
UN	0,1485	0,70		0,10	
M	1,04	19,64		20,43	
UN	0,0701	43,93		3,08	

UN			26,89	4,77	31,66
H	0,14	15,31		2,14	
H	0,14	18,76		2,63	
UN	1	1,59		1,59	
UN	0,046	18,52		0,85	
UN	1	24,45		24,45	

UN			13,11	3,24	16,35
H	0,095	15,31		1,45	
H	0,095	18,76		1,78	
UN	1	1,59		1,59	
UN	0,046	18,52		0,85	
UN	1	10,67		10,67	

UN			38,99	3,24	42,23
H	0,095	15,31	1,45		
H	0,095	18,76	1,78		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	36,55	36,55		

M3			293,89	77,88	371,77
H	5,02	15,04	75,49		
CHP	1,17	1,02	1,19		
CHI	3,85	0,31	1,19		
M3	1,54	53,00	81,62		
KG	442,22	0,48	212,27		

M2			10,13	20,24	30,37
H	0,225	15,27	3,44		
H	0,9	18,67	16,80		
L	0,1	5,47	0,55		
M	0,275	6,34	1,74		
M	0,24	1,97	0,47		
KG	0,15	7,20	1,08		
M	0,792	7,94	6,29		

M2			19,04	28,36	47,40
H	0,222	15,27	3,39		
H	1,333	18,67	24,88		
CHP	0,054	1,36	0,07		
CHP	0,169	0,08	0,01		
M	0,169	6,34	1,07		
M	7,734	1,37	10,60		
KG	0,15	7,20	1,08		
M	0,792	7,94	6,29		

M3			202,63	135,78	338,41
H	1,8336	16,22	29,74		
H	3,2378	14,73	47,68		
CHP	1,8336	6,77	12,41		
M3	0,8669	53,00	45,95		
KG	349	0,48	167,52		
M3	0,209	42,00	8,78		
M3	0,627	42,00	26,33		

			20,54	0,73	21,27
M2					
H	0,006	15,27		0,09	
H	0,034	18,67		0,63	
CHP	0,005	1,36		0,01	
CHI	0,001	0,08		0,00	
M2	1,05	19,56	20,54		

			222,19	163,03	385,22
M3					
H	11,07	14,73		163,03	
M3	1,29	53,00	68,37		
KG	129,26	0,27	34,90		
KG	247,75	0,48	118,92		

			7,32	26,72	34,04
M2					
H	0,8	18,67		14,93	
H	0,8	14,73		11,78	
UD	0,3	2,93	0,88		
L	0,03	10,38	0,31		
L	0,144	22,81	3,28		
L	0,12	23,69	2,84		

			2,49	12,57	15,06
M2					
H	0,369	15,31		5,65	
H	0,369	18,76		6,92	
UN	0,123	0,70	0,09		
M	1,061	2,27	2,41		

			1,47	5,11	6,58
H	0,15	15,31		2,30	
H	0,15	18,76		2,81	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	0,73	0,73		
UN	0,05	0,70	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			7,46	5,11	12,57
H	0,15	15,31		2,30	
H	0,15	18,76		2,81	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	6,72	6,72		
UN	0,05	0,70	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			2,37	6,81	9,18
H	0,2	15,31		3,06	
H	0,2	18,76		3,75	
UN	0,011	50,58	0,56		
UN	1	1,23	1,23		
UN	0,075	0,70	0,05		
UN	0,012	43,93	0,53		

UN			85,70	223,87	309,57
H	5,01	18,79		94,12	
H	8,81	14,73		129,74	
KG	1,26	3,16	3,98		
M3	0,01242	60,25	0,75		
M3	0,15	53,00	7,95		
KG	11	0,27	2,97		
M2	0,12	19,56	2,35		
KG	34,69	0,48	16,65		
M3	0,01314	42,00	0,55		
M3	0,012	42,00	0,50		
UN	200	0,25	50,00		

M3			318,64	-	316,31
-----------	--	--	---------------	----------	---------------

M3	1,05	303,47	318,64		
----	------	--------	--------	--	--

M2			71,34	-	71,34
-----------	--	--	--------------	----------	--------------

M2	1	71,34	71,34		
----	---	-------	-------	--	--

M2			104,95	-	104,95
-----------	--	--	---------------	----------	---------------

M2	1	104,95	104,95		
----	---	--------	--------	--	--

M2			76,73	-	76,73
-----------	--	--	--------------	----------	--------------

M2	1	76,73	76,73		
----	---	-------	-------	--	--

M2			346,96	2,55	349,51
M3	0,025	493,02	9,79	2,55	
M2	1	337,17	337,17		

KG			56,13	9,56	65,69
H	0,25	14,73		3,68	
H	0,25	23,50		5,87	
KG	1,05	53,46	56,13		

M3			200,42	51,95	252,37
H	2,03	14,73		29,90	

H	1,28	15,04	19,25
CHP	0,66	3,07	2,03
CHI	0,62	1,25	0,78
M3	0,839	53,00	44,47
M3	274,06	0,48	131,55
M3	0,581	42,00	24,40

CHP			-	3,07	3,07
H	1	1,01	1,01		
H	1	0,24	0,24		
H	1	0,84	0,84		
H	1	0,98	0,98		

CHI			-	1,25	1,25
H	1	1,01	1,01		
H	1	0,24	0,24		

H			-	1,01	1,01
UN	0,0000686	14.727,57	1,01		

H			-	0,24	0,24
UN	0,000016	14.727,57	0,24		

H			-	0,84	0,84
UN	0,0000571	14.727,57	0,84		

H			-	0,98	0,98
KW/H	2,5	0,39	0,98		

CHP			-	43,49	43,49
H	1	2,53	2,53		
H	1	0,72	0,72		

H	1	2,98	2,98
H	1	37,26	37,26

CHP			-	2,53	2,53
UN	0,0000555	45.580,42		2,53	

H			-	0,72	0,72
UN	0,0000157	45.580,42		0,72	

H			-	2,98	2,98
UN	0,0000653	45.580,42		2,98	

H			37,26	-	37,26
L	13,12	2,84	37,26		

CHP			-	12,97	12,97
H	1	12,41		12,41	
H	1	0,29		0,29	
H	1	0,08		0,08	
H	1	0,19		0,19	

H			-	0,29	0,29
UN	0,000076	3.785,90		0,29	

H			-	0,08	0,08
UN	0,0000216	3.785,90		0,08	

H			-	0,19	0,19
UN	0,00005	3.785,90		0,19	

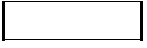


TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6111	SERVENTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4750	PEDREIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2436	ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	-------------	--------------	--

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4783	PINTOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12869	TELHADISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
--	--------	-------	---

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
	INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
	INSUMO	38403	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
	INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
	INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM

	SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
	INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
	INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)
	INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1
	INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS
	INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB

	SEDI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	378	ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	2437	MONTADOR

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)

	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25964	JARDINEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO

	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4759	CALCETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - meio periodo/por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2437	MONTADOR DE MAQUINAS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
H	1,00		-	14,73
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	9,69		9,69
H	1	2,26		2,26
H	1	0,86		0,86
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	18,79
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,94		0,94
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	18,50
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	13,46		13,46
H	1	2,26		2,26
H	1	0,86		0,86
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	18,67
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	13,65		13,65
H	1	2,26		2,26
H	1	0,84		0,84
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	18,53
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,68		0,68
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	18,76
H	1	0,47		0,47
H	1	1,08		1,08
H	1	13,67		13,67
H	1	2,26		2,26
H	1	0,91		0,91
H	1	0,30		0,30
H	1	0,07		0,07

H	1,00		-	19,24
----------	-------------	--	----------	--------------

H	1	0,47	0,47
H	1	1,08	1,08
H	1	14,38	14,38
H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,07	0,07

H	1,00		-	17,72	17,72
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	12,86		12,86	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	18,67	18,67
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,84		0,84	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	17,76	17,76
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	12,90		12,90	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	16,66	16,66
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	11,80		11,80	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	16,64	16,64
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	11,78		11,78	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	64,45	64,45
H	0,05	1,08		0,05	
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	32,11	32,11
H	0,05	1,08		0,05	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,12	15,12
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,27	15,27
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,83		0,83	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,33	15,33
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	10,47		10,47	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,31	15,31
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,87		0,87	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	14,72	14,72
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	9,71		9,71	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,83		0,83	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	17,50	17,50
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	12,42		12,42	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,90		0,90	
H	1	0,30		0,30	

H	1	0,07	0,07
---	---	------	------

H	1,00		0,47	-	0,47
UN	0,0031425	7,46	0,02		
UN	0,0031425	7,30	0,02		
UN	0,0031425	24,71	0,08		
UN	0,0031425	108,36	0,34		
M	0,0031425	1,16	0,00		

H	1,00		1,08	-	1,08
PAR	0,006132	11,77	0,07		
PAR	0,006132	62,78	0,38		
UN	0,006132	17,00	0,10		
UN	0,006132	13,08	0,08		
UN	0,006132	1,96	0,01		
UN	0,006132	1,46	0,01		
UN	0,006132	62,78	0,38		
UN	0,006132	5,10	0,03		

H			12,41	-	12,41
H	1	1,08	1,08		
H	1	8,02	8,02		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			22,77	-	22,77
H	1	1,08	1,08		
H	1	18,38	18,38		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			-	15,17	15,17
H	1	11,86		11,86	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	17,25	17,25
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	12,39		12,39	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	16,12	16,12
H	1	1,08		1,08	
H	1	11,73		11,73	
H	1	2,26		2,26	

H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,07	0,07

H			-	18,51	18,51
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	23,50	23,50
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	
H	1	18,64		18,64	

H			-	17,72	17,72
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	12,86		12,86	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	15,04	15,04
H	1	1,08		1,08	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	
H	1	10,65		10,65	

			-	15,16	15,16
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	10,37		10,37	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

			-	15,70	15,70
H	1	1,08		1,08	
H	1	11,31		11,31	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	15,17	15,17
H	1	11,86		11,86	

H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,07	0,07

H			-	19,02	19,02
H	1	0,47		0,47	
H	1	1,08		1,08	
H	1	14,16		14,16	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	64,45	64,45
H	0,05	1,08		0,05	
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

mês			-	5.680,37	5.680,37
H	5,5	1,08		5,93	
H	110	51,22		5.633,74	
H	110	0,30		33,00	
H	110	0,07		7,70	

H			-	32,11	32,11
H	0,05	1,08		0,05	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

mês			-	5.669,82	5.669,82
H	11	1,08		11,87	
H	220	25,35		5.576,55	
H	220	0,30		66,00	
H	220	0,07		15,40	

H			-	74,21	74,21
H	0,05	1,15		0,06	
H	1	73,93		73,93	
H	1	0,18		0,18	
H	1	0,04		0,04	

mês			-	8.162,81	8.162,81
H	5,5	1,15		6,31	
H	110	73,93		8.132,30	
H	110	0,18		19,80	
H	110	0,04		4,40	

mês			-	16,22	16,22
H	1	1,15		1,15	
H	1	11,60		11,60	
H	1	2,64		2,64	

H	1	0,61	0,61
H	1	0,18	0,18
H	1	0,04	0,04

H			-	10,07	10,07
H	1	0,45	0,45		
H	1	1,15	1,15		
H	1	5,00	5,00		
H	1	2,64	2,64		
H	1	0,61	0,61		
H	1	0,18	0,18		
H	1	0,04	0,04		

H			-	15,59	15,59
H	1	0,45	0,45		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,52	10,52		
H	1	2,64	2,64		
H	1	0,61	0,61		
H	1	0,18	0,18		
H	1	0,04	0,04		

H			-	23,71	23,71
H	1	0,45	0,45		
H	1	1,15	1,15		
H	1	18,64	18,64		
H	1	2,64	2,64		
H	1	0,61	0,61		
H	1	0,18	0,18		
H	1	0,04	0,04		

INSUMO	2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H
INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN
INSUMO	4750	PEDREIRO	H
INSUMO	4783	PINTOR	H
INSUMO	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H
INSUMO	6111	SERVENTE	H
INSUMO	12869	TELHADISTA	H
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	ud
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	ud
INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	ud
INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	ud
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ud
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H
INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ud
INSUMO	25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR 15561)	m
INSUMO	63	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	ud
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	ud
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UD
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	3118	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2"	UN
INSUMO	3543	SOBREPOR FERRO CROMADO	UN
INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN

INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN
INSUMO	4380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN
INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN
INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN
INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN
INSUMO	11443	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN
INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M
INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN
INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN
INSUMO	12298	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN
INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN
INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN
INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un
INSUMO	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	m
INSUMO	4408	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	m
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	kg
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	m ²
INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	ud
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg
INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	ud
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	l
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	ud
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	h
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	ud
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	ud
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	h
INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	ud
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h
INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN
INSUMO	378	ARMADOR	h
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN
INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG
INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIOS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN
INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG

INSUMO	11625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4.5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	un
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ
INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	CJ
INSUMO	40336	MONTADOR	H
INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN
INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN
INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG
INSUMO	1611	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG
INSUMO	39520	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSO	m²
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG
INSUMO	10737	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M
INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	kg
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2
INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG
INSUMO	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m
INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2
INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M

INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD
INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD
INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN
INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN
INSUMO	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN
INSUMO	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN
INSUMO	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN
INSUMO	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN
INSUMO	7122	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud
INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud
INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud
INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud
INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m
INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m
INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud
INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud
INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud
INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud
INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN
INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN
INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG

INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG
INSUMO	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	UD
INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 538,07 BRANCA, SEM ASSENTO	UN
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG
INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	148	ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN
INSUMO	13	ESTOPA	KG
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN
INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m
INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m
INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg
INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
INSUMO	159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3

INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG
INSUMO	10826	ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3
INSUMO	10645	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T	UN
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H
INSUMO	4759	CALCETEIRO	H
INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²
INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	h
INSUMO	1523	#REF!	M3
INSUMO	10485	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M
INSUMO	39133	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)	m²
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN
INSUMO	4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS PLASTOMERICOS (PL), E = 3 MM	m²
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m³
INSUMO	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P DRENAGEM TIPO BIDIM OU EQUIV	m²
INSUMO	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	m
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L
INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN
INSUMO	10471	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M

INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN
INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO	M2
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2
INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5 MM	M2
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN
INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN
INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UN
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =*1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2
INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2
INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN
INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN
INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN
INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M
INSUMO	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG
INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUM 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÉS
INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MÉS
INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS
INSUMO	40290	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS
INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UD
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UD
INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L
INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG

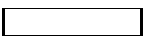
INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M
INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H
INSUMO	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2
INSUMO	7331	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	kg
INSUMO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	6002000012	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2
INSUMO	6002000013	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	21.002.000003.	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado.	M2
INSUMO	21.004.000007.	Forro de alumínio sistema aberto tipo colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis altura 2 cm	M2
INSUMO	06.003.000097.	Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	M
INSUMO	5.004.000.008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa	M3
INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	kg
INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG
INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN
INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4 " /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN
INSUMO	7103	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN
INSUMO	95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN
INSUMO	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN
INSUMO	13.001.000.025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	M
INSUMO	21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2"	M
INSUMO	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN
INSUMO	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS	UN
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN
INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
INSUMO	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN

INSUMO	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	13.003.000.008	Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	UN
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	UN
INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	UN
INSUMO	1453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H
INSUMO	22.013.000.005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²
INSUMO	19.003.000.032	Gás refrigerante R410	KG
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H
INSUMO	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H
INSUMO	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN
INSUMO	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15° A / 250 V	UD
INSUMO	11674	Registro de esfera 25 mm	UD
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA 50 mm	ud
INSUMO	11678	Registro de esfera 60 mm	ud
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	ud
INSUMO	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	ud
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	ud
INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud
INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud
INSUMO	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	ud
INSUMO	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	ud
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	ud
INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	ud
INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	ud
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	ud
INSUMO	7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM	ud
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -	ud
INSUMO	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	ud
INSUMO	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	ud
INSUMO	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	ud
INSUMO	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	ud
INSUMO	19.003.000.032	Gás refrigerante R410	ud
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	ud
INSUMO	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	ud
INSUMO	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	ud
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	ud
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	ud
INSUMO	10499	VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2

24,71
10,26
10,26
2,26
10,47
10,26
9,71
12,42
7,46
62,78
17
13,08
13,46
13,65
108,36
62,78
13,67
13,67
64,03
7,3
0,3
14,38
11,77
1,16
12,86
31,69
5,1
13,67
13,65
1,96
1,46
0,07
12,9
9,68
11,8
0,68
11,78
0,7
4,87
50,58
7,78
43,93
8,02
7,2
3,72
53
0,48
42
3620,53
0,39
2,75
6,34
240
7,32
10,99
1756,38
33,75
9,82
60,25
7,94
5,39
1919,5
5,6
21,39
26,9
15,41
14,21
1,51
1,83

37,31
2,27
8,81
13,73
41,68
19,42
11,9
85,82
59,01
45,47
5,97
10,09
11,27
2,98
1,91
0,49
4,67
5,19
23,71
3,07
19,16
26,26
334,5
9,58
4,41
2,63
1,24
6,4
12,65
14,41
6,39
8,65
9,82
14,43
19,7
2,27
5,78
7,6
1,45
36,82
18,52
64,08
0,25
3,16
7,46
9596,16
3,16
14,8

46,65		
2,03		
2,93		
4,87		
3,51		
0,92		
10,85		
5,7		
77,23		
1151,93		
509,16		
448,47		
116,66		
1,59		
24,45		
10,67		
36,55		
0,89		
11,7		
24,58		
112,11		
8,36		
567,43		
224,82		
73,93		
3196,29		
72,35		
90,06		
39,55		
2,89		
3,58		
3,74		
12,52		
260,52		
263,3		
293,87		
5,04		
2,75		
9,04		
2,75		
7,26		
25,44		
231,13		231,13
914,11		
10,29		
407,64		
22,81		
4,32		



Cálculo do BDI

Risco/seguros	2,07%	
Administração central	4,00%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,40%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%	
Y = Despesas Financeiras	1,23%	
Z = Lucro	7,40%	
I = somatória dos tributos	10,15%	
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	28,35%	
A alíquota do ISS no Município de Cascavel é de 2,00% sobre o valor total (material e mão de obra).		

Cálculo do BDI

Risco/seguros	1,33%	
Administração central	3,45%	
Despesas financeiras	0,85%	
Lucro	5,11%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	4,78%	
Y = Despesas Financeiras	0,85%	
Z = Lucro	5,11%	
I = somatória dos tributos	8,15%	
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		
	20,93%	