

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação	537.779,00	13,14%
SINAPI	3.156.818,91	77,13%
TCPO	398.166,00	9,73%
TOTAL	4.092.763,91	100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação	243.416,13	31,69%
SINAPI	412.355,30	53,68%
TCPO	112.356,85	14,63%
TOTAL	768.128,27	100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	4.860.892,19
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	84,20%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	15,80%

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	16,07%
SINAPI	73,43%
TCPO	10,50%
TOTAL	100,00%

**CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

RESUMO

OBRA	FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA	
END.	AV. Central do Paraná	
LOCAL	Apucarana /PR	
ÁREA	1.506,56	BDI 26,90%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	450.001,53	9,26%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	124.719,97	2,57%
3	MOVIMENTO DE TERRA	54.269,17	1,12%
4	INFRA-ESTRUTURA	121.216,79	2,49%
5	SUPRA-ESTRUTURA	335.297,73	6,90%
6	PAREDES E PAINÉIS	338.419,14	6,96%
7	ESQUADRIAS	684.865,24	14,09%
8	COBERTURA	404.117,90	8,31%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	19.856,64	0,41%
10	FORRO	140.114,86	2,88%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	96.515,55	1,99%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	56.467,80	1,16%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	177.971,54	3,66%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	35.126,30	0,72%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	153.315,64	3,15%
16	CLIMATIZAÇÃO	247.729,19	5,10%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	41.018,95	0,84%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	446.182,16	9,18%
19	PINTURAS	150.437,56	3,09%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.952,48	0,23%
21	LIMPEZA DA OBRA	4.167,78	0,09%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	597.798,15	12,30%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	35.172,45	0,72%
24	ALARME DE INCÊNDIO	11.476,46	0,24%
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	123.681,21	2,54%
TOTAL		4.860.892,19	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	92720	4.10	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	34,06	287,82	24,66	312,48	9.803,15	839,92	10.643,07	2.862,99	13.506,06
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,47		3,88					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,49		3,88					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILUIDO. AF_06/2015	CHP	0,068	3,91		0,27					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILUIDO. AF_06/2015	CH	0,191	1,51		0,20					
SINAPI	INSUMO	1927	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9083)	M3	1,103	260,53		287,35					
SINAPI	92791	4.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	558,20	3,32	3,86	7,18	1.853,22	2.154,65	4.007,87	1.076,12	5.083,99
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	15,07		0,40						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,48		3,46						
INSUMO	39	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,10		3,32						
sinafi	92793	4.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	336,50	4,08	2,87	6,95	1.372,92	965,76	2.338,68	629,10	2.967,78
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	15,07		0,30						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	18,48		2,57						
INSUMO	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,69		4,08						
sinafi	92794	4.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	254,30	3,47	2,21	5,68	882,42	562,00	1.444,42	386,85	1.831,27
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	15,07		0,23						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1874	18,48		1,98						
INSUMO	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,19		3,47						
sinafi	92795	4.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	226,50	3,31	1,39	4,70	749,72	314,84	1.064,56	286,37	1.350,93
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	15,07		0,14						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0973	18,48		1,24						
INSUMO	31	ACD CA-50, 12,5 MM, VERGALHO	KG	1,11	2,98		3,31						
			BALDRAMES										
(SINAPI)	5651	4.15	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX - BLOCOS	M2	334,07	9,14	19,85	28,99	3.052,85	6.630,10	9.682,95	2.604,71	12.287,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223	15,06		3,39					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,28		18,48					
SINAPI	INSUMO	2692	DESOLVANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	6,34		0,63					
SINAPI	INSUMO	4961	PEÇA DE MADEIRA NATIVA, RESIDUAL, 2,5 X 5,0CM (OU) 1,00 APARELHADA (PROFISAW)	M	0,275	4,36		1,20					
SINAPI	INSUMO	4912	PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5,0CM NÃO APARELHADA	M	0,24	1,38		0,33					
SINAPI	INSUMO	5061	PEÇA DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	KG	0,15	7,25		1,09					
SINAPI	INSUMO	6189	PEÇA MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5,0CM (OU) 1 X 1 1/2" NÃO APARELHADA	M	0,292	7,44		5,89					
(SINAPI)	92720	4.16	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	20,04	287,82	24,66	312,48	5.767,91	494,19	6.262,10	1.684,50	7.946,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,47		3,88					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,49		3,88					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILUIDO. AF_06/2015	CHP	0,068	3,91		0,27					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILUIDO. AF_06/2015	CH	0,191	1,51		0,20					
SINAPI	INSUMO	1927	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9083)	M3	1,103	260,53		287,35					
SINAPI	92791	4.17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	333,60	3,32	3,86	7,18	1.107,55	1.287,70	2.395,25	644,32	3.039,57
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	15,07		0,40						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,48		3,46						
INSUMO	39	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,10		3,32						
sinafi	92792	4.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	13,20	3,51	3,43	6,94	46,33	45,28	91,61	24,64	116,25
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,07		0,35						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	18,48		3,08						
INSUMO	32	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,28		3,51						
sinafi	92793	4.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322,00	4,08	2,87	6,95	1.313,76	924,14	2.237,90	602,00	2.839,90
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	15,07		0,30						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	18,48		2,57						
INSUMO	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,69		4,08						
sinafi	92794	4.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	406,30	3,47	2,21	5,68	1.409,86	897,92	2.307,78	620,79	2.928,57
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	15,07		0,23						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1874	18,48		1,98						
INSUMO	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,19		3,47						
sinafi	92795	4.21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	367,00	3,31	1,39	4,70	1.214,77	510,13	1.724,90	464,00	2.188,90
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	15,07		0,14						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0973	18,48		1,24						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	92422	5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	861,77	17,09	20,96	38,05	14.727,65	18.062,70	32.790,35	8.820,60	41.610,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,08		3,73					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,47		18,23					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	M2	0,188	84,90		15,96					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34		0,08					
SINAPI	INSUMO	40271	APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (COLETADO CAIXA)	MES	0,025	7,15		0,18					
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (COLETADO CAIXA)	MES	0,1	2,75		0,28					
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) (COLETADO CAIXA)	KG	0,019	9,10		0,17					
SINAPI	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M (COLETADO CAIXA)	MES	0,04	11,00		0,44					
(SINAPI)	92720	5.7	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	56,16	287,82	24,66	312,48	16.163,97	1.384,91	17.548,88	4.720,65	22.269,53
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,47		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88303	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,49		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DUARNO. AF. 06/2015	CHP	0,088	3,91		0,27					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CH DUARNO. AF. 06/2015	CH	0,131	1,51		0,20					
SINAPI	INSUMO	1827	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3	1,193	287,38		287,38					
SINAPI	92791	5.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	673,50	3,32	3,86	7,18	2.236,02	2.599,71	4.835,73	1.300,81	6.136,54
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	15,07		0,40						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	18,46		3,46						
INSUMO	39	ACD CA-50, 5,0 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,10		3,32						
sinapi	92792	5.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	151,70	3,51	3,43	6,94	532,47	520,33	1.052,80	283,20	1.336,00
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0294	15,07		0,35						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1867	18,46		3,08						
INSUMO	32	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,28		3,51						
sinapi	92793	5.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	153,40	4,08	2,87	6,95	625,87	440,26	1.066,13	286,79	1.352,92
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0198	15,07		0,30						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194	18,46		2,57						
INSUMO	33	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,68		4,08						
sinapi	92794	5.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	806,70	3,47	2,21	5,68	2.799,25	1.782,81	4.582,06	1.232,57	5.814,63
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	15,07		0,23						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1094	18,46		1,98						
INSUMO	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	3,13		3,47						
sinapi	92795	5.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	591,70	3,31	1,39	4,70	1.958,53	822,46	2.780,99	748,09	3.529,08
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	15,07		0,14						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873	18,46		1,24						
INSUMO	31	ACD CA-50, 12,5 MM, VERGALHO	KG	1,11	2,98		3,31						
SINAPI	92796	5.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1.938,00	3,31	0,23	3,54	6.414,78	445,74	6.860,52	1.845,48	8.706,00
COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	15,07		0,02						
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	18,46		0,21						
INSUMO	27	ACD CA-50, 16,0 MM, VERGALHO	KG	1,11	2,98		3,31						
(SINAPI)	92422	5.14	PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	119,64	17,09	20,96	38,05	2.044,65	2.507,65	4.552,30	1.224,57	5.776,87
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,08		3,73					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,47		18,23					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	M2	0,188	84,90		15,96					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34		0,08					
SINAPI	INSUMO	40271	APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (COLETADO CAIXA)	MES	0,025	7,15		0,18					
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (COLETADO CAIXA)	MES	0,1	2,75		0,28					
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) (COLETADO CAIXA)	KG	0,019	9,10		0,17					
SINAPI	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M (COLETADO CAIXA)	MES	0,04	11,00		0,44					
(SINAPI)	92720	5.15	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	5,98	287,82	24,66	312,48	1.721,74	147,52	1.869,26	502,83	2.372,09
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,47		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88303	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,49		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DUARNO. AF. 06/2015	CHP	0,088	3,91		0,27					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	92792	5.24	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1209,30	3,51	3,43	6,94	4.244,64	4.147,90	8.392,54	2.257,99	10.650,53
	COMPOSIÇÃO	88238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234			0,35					
	COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1867			3,08					
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	1,07	3,51							
PIRA-ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO													
(SINAPI)	92426	5.25	PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M3	24,64	15,46	24,78	40,24	380,93	610,58	991,51	266,72	1.258,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,08		3,52					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	18,47		16,86					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	0,15	84,90		7,34					
SINAPI	INSUMO	2892	RESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLIBONADA EM AGUA	L	0,01	6,34		0,08					
SINAPI	INSUMO	40271	APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,80" M (COLETADO CAIXA)	MES	0,05	7,15		1,40					
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (COLETADO CAIXA)	MES	0,095	2,75		2,18					
SINAPI	INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) (COLETADO CAIXA)	KG	0,019	5,10		0,17					
SINAPI	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "Ø" CM, LARGURA DE "Ø" CM E EXTENSÃO DE 2 M (COLETADO CAIXA)	MES	0,04	11,00		4,32					
(SINAPI)	92270	5.26	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	1,06	287,82	24,66	312,48	303,94	26,04	329,98	88,76	418,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88302	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	18,47		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,40		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1922	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILRNO. AF. 06/2015	CHP	0,068	3,91		0,27					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILRNO. AF. 06/2015	CH	0,131	1,51		0,20					
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 893)	M3	1,103	260,52		287,35					
(SINAPI)	73990/1	5.27	ARMAÇÃO AÇO CA- 50 P/ 1, ØMS DE CONCRETO	m³	1,06	273,44	182,29	455,73	288,75	192,50	481,25	129,46	610,71
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22	9,34	123,23	62,19					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	55	4,55	150,15	100,10					
VIGAS -INTERMEDIÁRIAS E COBERTURA													
(SINAPI)	92422	5.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	27,19	17,09	20,96	38,05	464,51	569,69	1.034,20	278,20	1.312,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,08		3,73					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,867	18,47		18,23					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	0,188	84,90		15,98					
SINAPI	INSUMO	2892	RESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLIBONADA EM AGUA	L	0,01	6,34		0,08					
SINAPI	INSUMO	40271	APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,80" M (COLETADO CAIXA)	MES	0,05	7,15		1,18					
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (COLETADO CAIXA)	MES	0,1	2,75		0,28					
SINAPI	INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) (COLETADO CAIXA)	KG	0,019	9,10		0,17					
SINAPI	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "Ø" CM, LARGURA DE "Ø" CM E EXTENSÃO DE 2 M (COLETADO CAIXA)	MES	0,04	11,00		0,44					
(SINAPI)	92270	5.29	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	1,56	287,82	24,66	312,48	450,08	38,56	488,64	131,44	620,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,47		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,40		3,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1922	14,51		17,30					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILRNO. AF. 06/2015	CHP	0,068	3,91		0,27					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DILRNO. AF. 06/2015	CH	0,131	1,51		0,20					
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 893)	M3	1,103	260,52		287,35					
(SINAPI)	73990/1	5.30	ARMAÇÃO AÇO CA- 50 P/ 1, ØMS DE CONCRETO	m³	1,56	273,44	182,29	455,73	427,59	285,06	712,65	191,70	904,35
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22	9,34	123,23	62,19					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	55	4,55	150,15	100,10					
LAJE													
(SINAPI)	92422	5.31	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	31,07	17,09	20,96	38,05	530,99	651,23	1.182,22	318,02	1.500,24
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,08		3,73					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,867	18,47		18,23					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	0,188	84,90		15,98					
SINAPI	INSUMO	2892	RESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLIBONADA EM AGUA	L	0,01	6,34		0,08					
SINAPI	INSUMO	40271	APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,30" A 2,80" M (COLETADO CAIXA)	MES	0,05	7,15		1,18					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,25 X 1,70 MM, MARGEM 15 X 15 MM, (C) X (L) 90 X 120 CM	M	1,51	1,76	2,88						
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, MADEIRA 22 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0383	48,43	1,78						
			DIVISÓRIAS LEVES										
(TCPO)	6.002.000.011	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	585,93	71,34	-	71,34	41.800,35	-	41.800,35	11.244,29	53.044,64
TCPO			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	71,34	71,34						
(TCPO)	6.002.000.012	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	165,81	104,95	-	104,95	17.402,07	-	17.402,07	4.681,16	22.083,23
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	6.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	118,47	76,73	-	76,73	9.090,55	-	9.090,55	2.445,36	11.535,91
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		6.8	BALÇAO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boiado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto. (2 unidades de 1,60m)	ud	2,00	296,72	165,62	462,34	593,44	331,24	924,68	248,74	1.173,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parqueiro	h	5	18,43		92,15					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	5	14,51		72,55					
TCPO	COMPOSICAO	602000011	Paralelo ao gesso acartonado simples (altura: 0,95 m / espessura: 100,00 mm)	mf	5,44	171,34		932,27					
COTAÇÃO			Tela em aço galvanizado sem oleado e 0,98 milímetros	m	0,98	56,69		55,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	M³	0,005	355,53	1,38	6,92					
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	mf	0,64	224,80	143,88						
		7	ESQUADRIAS										684.865,24
			ESQUADRIAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	90842	7.1	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	2,00	336,71	199,95	536,66	673,42	399,90	1.073,32	288,72	1.362,04
SINAPI	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_09/2015	UN	1	178,89	107,58	69,31					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	1	60,53	2,55	57,98					
SINAPI	COMPOSICAO	90801	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	176,53	140,42	38,11					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	2	27,18	37,38	18,96					
SINAPI	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	68,30	48,80	19,50					
(SINAPI)	90843	7.2	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	27,00	339,06	209,80	548,86	9.154,62	5.664,60	14.819,22	3.986,37	18.805,59
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_09/2015	UN	1	183,37	107,58	75,79					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	1	60,53	2,55	57,98					
SINAPI	COMPOSICAO	90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	182,25	142,77	38,48					
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	2	27,18	37,38	18,96					
SINAPI	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	68,30	48,80	19,50					
(SINAPI)	90844	7.3	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	11,00	357,18	239,00	596,18	3.928,98	2.629,00	6.557,98	1.764,10	8.322,08
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_09/2015	UN	1	189,84	107,58	62,26					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	1	70,01	2,59	67,42					
SINAPI	COMPOSICAO	90803	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	196,23	153,38	42,85					
SINAPI	COMPOSICAO	90809	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	2	29,71	38,86	20,88					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	80,58	54,97	25,59					
composição própria		7.2	PMA 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixão em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	25,00	3.002,80	196,15	3.198,95	75.070,00	4.903,75	79.973,75	21.512,94	101.486,69
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_09/2015	UN	1	189,84	107,58	62,26					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	1	70,01	2,59	67,42					
COTAÇÃO			PMA 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixão em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UN	1	2.799,00	2.799,00						
SINAPI	COMPOSICAO	90809	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	2	29,71	38,86	20,88					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	80,58	54,97	25,59					
(SINAPI)	90844	7.3	PM NE - 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	6,00	357,18	239,00	596,18	2.143,08	1.434,00	3.577,08	962,23	4.539,31
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_09/2015	UN	1	189,84	107,58	62,26					
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	1	70,01	2,59	67,42					
SINAPI	COMPOSICAO	90809	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015_P	UN	2	29,71	38,86	20,88					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	1	80,58	54,97	25,59					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26.90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54	14,39							
(SINAPI)	94.569	7.25	J/A (180X350)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - FIXO, INCLUSO GUARNICOES, ACESSÓRIOS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	MP	25,20		538,28	43,94	582,22	13.564,66	1.107,29	14.671,95	3.946,75	18.618,70
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,46						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 0,90 X 0,60 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	57,55		57,55						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39						
			JANELAS EM ALUMINIO COM VIDRO DUPLO - PERFS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO											
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.26	J/A (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	12,00		533,40	43,94	577,34	6.400,80	527,28	6.928,08	1.863,65	8.791,73
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,46						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 0,90 X 0,60 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	57,55		57,55						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.27	J/A (90X90)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	5,00		914,44	43,94	958,38	4.572,20	219,70	4.791,90	1.289,02	6.080,92
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,46						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 0,90 X 0,90 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	99,55		99,55						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.28	J/A (80X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	8,00		1.694,52	43,94	1.738,46	13.556,16	351,52	13.907,68	3.741,17	17.648,85
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,46						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 0,90 X 1,80 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	1.879,03		1.879,03						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.29	J/A (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	2,00		3.376,19	43,94	3.420,13	6.752,38	87,88	6.840,26	1.840,03	8.680,29
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,46						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	3.360,03		3.360,04						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39						
			JANELAS EM ALUMINIO COM VIDRO TRIPLO - PERFS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO											
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.30	J/A (90X90)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	3,00		2.389,53	43,94	2.433,47	7.168,59	131,82	7.300,41	1.963,81	9.264,22
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,47						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	218,73		218,84						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	0,41		0,59						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.31	J/A (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	8,00		4.936,03	43,94	4.979,97	39.488,24	351,52	39.839,76	10.716,90	50.556,66
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,47						
			JANELA MÁXIMO AR EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	UD	1,00	3.462,03		3.468,18						
			BILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	0,41		0,59						
			JANELAS EM ALUMINIO COM VIDRO QUADRUPLA - PERFS COM PREENCHIMENTO EM ISOLAMENTO ACÚSTICO											
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.32	J/A (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLA 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	4,00		2.320,77	43,94	2.364,71	9.283,08	175,76	9.458,84	2.544,43	12.003,27
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49		31,56						
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51		12,38						
			PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,08		1,47						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO	INELUM		JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUI GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	LD	1,00	860,00	860,00						
SINAPI	INELUM	39961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	LD	1,25	0,47	0,59						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.33	JA (80X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUI GUARNIÇÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	4,00	4.013,44	43,94	4.057,38	16.053,76	175,76	16.229,52	4.365,74	20.595,26
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49	31,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51	12,38						
SINAPI	INELUM	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 - MM	UD	24,40	60,25	1.470,10						
COTAÇÃO	INELUM		JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUI GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	LD	1,00	2.542,60	2.542,75						
SINAPI	INELUM	39961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	LD	1,25	0,47	0,59						
(SINAPI)	94569 ADAPTADA	7.34	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUI GUARNIÇÕES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	22,00	6.161,15	43,94	6.205,09	135.545,30	966,68	136.511,98	36.721,72	173.233,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,49	31,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,51	12,38						
SINAPI	INELUM	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 - MM	UD	24,40	60,25	1.470,10						
COTAÇÃO	INELUM		JANELA MÁXIMO AR EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, 1,80 X 1,80 M (INCLUI GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	LD	1,00	4.890,00	4.890,47						
SINAPI	INELUM	39961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	LD	1,25	0,47	0,59						
GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS													
composição própria		7.35	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,60x0,60)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	13,72	235,89	66,00	301,89	3.236,41	905,52	4.141,93	1.114,18	5.256,11
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,60x0,60)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.36	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1,40	235,89	66,00	301,89	330,25	92,40	422,65	115,89	536,34
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.37	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	11,00	235,89	66,00	301,89	2.594,79	726,00	3.320,79	893,29	4.214,08
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.38	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x1,80)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	26,60	235,89	66,00	301,89	6.274,67	1.755,60	8.030,27	2.160,14	10.190,41
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x1,80)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.39	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	5,70	235,89	66,00	301,89	1.344,57	376,20	1.720,77	462,89	2.183,66
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x0,90)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.40	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	140,79	235,89	66,00	301,89	33.210,95	9.292,14	42.503,09	11.433,33	53.936,42
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
composição própria		7.41	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	27,36	235,89	66,00	301,89	6.453,95	1.805,76	8.259,71	2.221,86	10.481,57
SINAPI	COMPOSICAO	85068	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)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 do vão - do lado interno à esquadrias	m²	1	235,89	235,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Parafuso	h	2	18,49	36,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2	14,51	29,02						
		8	COBERTURA										404.117,90

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
LOCAL: APUCARANA/PR
ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NA APARELHADA	M	0,09	7,44	0,70						
		7288	TUOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM	UN	76,79	0,25	19,70						
		7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,33	5,31	1,75						
(SINAPI)	83624	13.9	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - NO SITE	M	14,00	147,42	2,32	149,74	2.063,88	32,48	2.096,36	563,92	2.660,28
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,51	2,32						
		11226	GRELHA FDRD SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E1 - 15* MM	LD	1	147,42							
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										35.126,30
(SINAPI)	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	131,50	54,03	13,25	67,28	7.104,95	1.742,38	8.847,33	2.379,93	11.227,26
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTAS/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,68	7,07						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,51	5,80						
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,003	361,01	0,71	0,37					
		4828	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L1 - 15* CM, E1 - 2* CM, CORTE RETO	M	1	53,32							
COMPOSICAO PROPRIA	TOPO 09464.8.3.1 + cotacao	14.2	Rodapé em Poliuiretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	727,08	13,39	11,91	25,30	9.735,60	8.659,52	18.395,12	4.948,29	23.343,41
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,3	15,59	4,32						
		88283	CARPITEIRO	H	0,4	18,47	7,28						
	COTACAO		RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	11,85	13,39						
(SINAPI)	84161	14.3	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	9,00	38,18	10,47	48,65	343,62	94,23	437,85	117,78	555,63
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,003	466,51	0,87	0,50					
		88274	MARMORISTAS/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,68	7,07						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,51	2,90						
		4828	SOLEIRA PETROLI EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L1 - 15* CM, E1 - 2* CM, CORTE RETO	M	1	37,31							
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										153.315,64
		15.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
(SINAPI)	89557	15.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CURBIMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	ud	27,00	17,89	81,54	99,43	483,03	2.201,58	2.684,61	722,16	3.406,77
	COMPOSICAO	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014, P	M	3,14	14,94	5,48	20,41					
		89362	JELOHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014, P	UN	1,19	6,46	1,88	5,58					
		89368	JELOHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 9/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014, P	UN	1,60	12,01	6,97	5,04					
		89365	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014, P	UN	0,89	8,99	2,03	5,97					
		90043	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2015	M	2,14	9,38		20,53					
		90068	ENCRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2015	M	2,14	9,29	1,78	19,04					
(SINAPI)	89402	15.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	359,48	2,48	3,79	6,27	891,51	1.362,43	2.253,94	606,31	2.860,25
	COMPOSICAO	88248	AJUDALAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	15,09	1,70						
		88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	18,49	2,08						
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 100 (COR VERMELHA)	M	0,008	0,78	0,03						
		9968	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-6648)	M	1,061	2,31	2,45						
		REGISTROS DE ESFERA											
(TCPO)	13.000.000.008	15.1.3	Registro de esfera em PVC roscaável, Ø 1"	UD	1,00	37,83	8,39	46,22	37,83	8,39	46,22	12,43	58,65
	COMPOSICAO	88248	AJUDALAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,59	3,77						
		88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,43	4,62						
		3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,5	10,99	16,49						
		20.055	Registro de PVC de esfera roscaável Ø 1"	UD	1,02	20,93	21,35						
(SINAPI)	90371	15.1.4	Registro de esfera em PVC roscaável, Ø 3/4"	UD	3,00	12,97	6,71	19,68	38,91	20,13	59,04	15,88	74,92
	COMPOSICAO	88248	AJUDALAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,09	3,02						
		88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,49	3,70						
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X C.)	UN	0,013	10,39	0,14						
		6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	12,83							
		REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
(SINAPI)	13.004.000015	15.1.5	REGISTRO GAUETA 3/4" com carapça cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	27,00	53,67	20,13	73,80	1.449,09	543,51	1.992,60	536,01	2.528,61
	COMPOSICAO	88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,43	11,26						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,51	8,85						
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X C.)	UN	0,94	10,39	10,33						
		6034	Registro de gaveta com carapça padrão popular Ø 3/4"	UN	1	43,34	43,34						
		REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
(SINAPI)	89985	15.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	3,00	43,48	9,02	52,50	130,44	27,06	157,50	42,37	199,87
	COMPOSICAO	88248	AJUDALAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,59	3,47						
		88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,49	5,55						
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X C.)	UN	0,013	10,39	0,14						
		6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1	43,34	43,34						
		RESERVATÓRIOS											

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88248	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,00		3,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,49		4,20					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 100 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,28	0,03						
SINAPI	INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	28,53	28,53						
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,11	16,06	1,72						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	43,30	1,19						
(SINAPI)	94493	15.4.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/016_P	UD	1,00	58,73	12,35	71,08	58,73	12,35	71,08	19,12	90,20
SINAPI	COMPOSICAO	88248	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,00		5,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,49		6,80					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 100 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,78	0,04						
SINAPI	INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	52,28	52,28						
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,33	16,06	3,31						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	43,30	2,52						
		15.5	LOUÇAS										
(SINAPI)	6021 - ADAPTADA PARA PNE	15.5.1	Bacia de louca branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	8,00	557,43	68,99	626,42	4.459,44	551,92	5.011,36	1.348,06	6.359,42
SINAPI	COMPOSICAO	88248	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,00		30,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	18,49		38,83					
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2	2,77	0,55						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	7,79	15,58						
SINAPI	INSUMO	142	JUNTA PLÁSTICA DE VEDACAO - BINGNA 2500	KG	0,1	32,22	3,22						
SINAPI	INSUMO	38520	Bacia de louca branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UN	1	538,07	538,07						
(SINAPI)	6021	15.5.2	Bacia de louca branca convencional - Referência: linha Ravenna DECA ou similar - LinHA eco (botão duplo acionamento)	ud	4,00	134,44	68,99	203,43	537,76	275,96	813,72	218,89	1.032,61
SINAPI	COMPOSICAO	88248	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,00		30,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	18,49		38,83					
SINAPI	INSUMO	142	RELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,32	32,22	10,31						
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	2,77	0,55						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	7,79	15,58						
SINAPI	INSUMO	10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UD	1,00	108,00	108,00						
(SINAPI)	8688	15.5.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	310,77	20,81	331,58	2.796,93	187,29	2.984,22	802,76	3.786,98
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,49	14,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,51	6,38						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	7,79	15,58						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA BACIA VASO SANITARIO	UN	1	1,50	1,50						
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	287,96	287,96						
SINAPI	INSUMO	37329	RELANTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	39,01	5,73						
composição própria		15.5.4	Assento para Bacia de louca	ud	13,00	138,90	7,54	146,44	1.805,70	98,02	1.903,72	512,10	2.415,82
SINAPI	COMPOSICAO	88248	ALVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,00	7,54						
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITARIO	UD	1	138,90	138,90						
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador	15.5.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	335,06	53,78	388,84	4.355,78	699,14	5.054,92	1.359,77	6.414,69
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	17,00	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	104,65	98,38	6,30					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	28,20	49,40	7,00					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	210,70	174,00	36,81					
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	15.5.6	Lavatório de louca branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	8,00	373,95	54,15	428,10	2.991,60	433,20	3.424,80	921,27	4.346,07
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	17,00	13,22	3,87					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	104,65	98,38	6,30					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	28,20	49,40	7,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HDRALIICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,49		36,98					
COTAÇÃO	INSUMO		Lavatório de louca suspensa - linha conforto V. Plus ou similar	UD	1	212,98	212,98						
(SINAPI)	86919	15.5.7	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 36 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	2,00	525,46	52,31	577,77	1.050,92	104,62	1.155,54	310,84	1.466,38
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	527,71	484,75	43,03					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
LOCAL: APUCARANA/PR
ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26,90%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	87905	18.34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 - Muro	M2	766,80	1,35	4,70	6,05	1.035,18	3.603,96	4.639,14	1.247,93	5.887,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0042	300,95	1,38						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	18,49	3,38						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	14,51	1,32						
(SINAPI)	87792	18.35	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014 - Muro	M2	766,80	9,72	13,20	22,92	7.453,30	10.121,76	17.575,06	4.727,69	22.302,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	M3	0,0093	285,18	8,38						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,49	7,40						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,51	5,80						
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1981	8,89	1,37						
19 PINTURAS													150.437,56
PINTURA EM MUROS													
(SINAPI)	88489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	766,80	6,04	4,46	10,50	4.631,47	3.419,93	8.051,40	2.165,83	10.217,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,47	3,46						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	14,51	1,29						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,31	6,04						
PINTURA EM PAREDES INTERNAS													
(SINAPI)	88497	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	1.268,82	4,42	7,42	11,84	5.608,18	9.414,64	15.022,82	4.041,14	19.063,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	18,47	3,76						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,51	1,65						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,08	0,78	0,05						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	89,50	4,38						
(SINAPI)	88489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.268,82	6,04	4,46	10,50	7.663,67	5.658,94	13.322,61	3.583,78	16.906,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,47	3,46						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	14,51	1,00						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,31	6,04						
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS													
(SINAPI)	88431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SW/B 1777 NOTURNE BLUE E SW/B 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	1.189,25	10,93	6,70	17,63	12.998,51	7.967,98	20.966,49	5.639,99	26.606,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	18,47	3,60						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	14,51	1,10						
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,038	5,84	10,93						
PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA													
(SINAPI)	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	525,84	4,48	10,29	14,77	2.355,76	5.410,89	7.766,65	2.089,23	9.855,88
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,47	2,30						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,51	2,90						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,78	0,31						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,38	0,42						
SINAPI	INSUMO	7381	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	23,48	3,76						
PINTURA EM METAL													
(SINAPI)	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER e PARQUELO	M²	533,44	10,71	5,48	16,19	5.713,14	2.923,25	8.636,39	2.323,19	10.959,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,47	3,88						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,51	1,60						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,65	3,28	1,80						
SINAPI	INSUMO	5308	REMOVEDOR DE TINTA GLEOSMALTE VERNIZ	L	0,044	27,81	1,23						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176	25,84	4,55						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOA OU EQUIV	L	0,132	23,68	3,13						
(SINAPI)	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	3.013,12	9,33	5,48	14,81	28.112,41	16.511,90	44.624,31	12.003,94	56.628,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,47	3,88						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,51	1,60						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,52	0,78	0,43						
SINAPI	INSUMO	5308	REMOVEDOR DE TINTA GLEOSMALTE VERNIZ	L	0,044	27,81	1,23						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176	25,84	4,55						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOA OU EQUIV	L	0,132	23,68	3,13						
PINTURA EM PISO													
(SINAPI)	41595	19.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura - Sormento faixa zebraada, as vagas serão delimitadas por paver colorido.	M	16,40	0,50	9,10	9,60	8,20	149,24	167,44	42,35	199,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,47	1,85						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,51	4,35						
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	12,21	0,37						
SINAPI	INSUMO	12615	PITA CRETE EM ROLLOS ZIMBRON	UN	0,03	6,60	0,13						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
 ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
 LOCAL: APUCARANA/PR
 ÁREA(m²): 1.506,56

BDI: 26.90%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINPI	COMPOSIÇÃO	89316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,51		2,03						
SINPI	INSUMO		PSOAS	OP	3	3,00								
			ESCALA MARINHEIRO											
(SINAPI)	74194/001	20.15	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - T COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	4,00	176,37	105,31	281,68	705,48	421,24	1.126,72	303,09	1.429,81	
SINPI	COMPOSIÇÃO	89315	BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	17,72		60,25						
SINPI	COMPOSIÇÃO	89316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3	14,51		76,90						
SINPI	COMPOSIÇÃO	89891	ASSALMABRA TUBO 3/4" CIMENTO E AREIA MEDIDA PREPARO MANUAIS AF 38/2014	M3	0,02	361,01	0,18	3,62						
SINPI	COMPOSIÇÃO	7897	TUBO ACO GALV E COBRTURA DN 24MM BR 1500 CLASSE MEDIA DN 110F 20MM ECT 20MM - 3 ENCHIM	M	7	35,13		245,91						
(SINAPI)	74145/1	20.16	PINTURA ESMALTE FOSCO , duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	8,00		10,71	5,48	16,19	85,68	43,84	129,52	34,84	164,36
SINPI	COMPOSIÇÃO	89310	PIROR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,47		3,88						
SINPI	COMPOSIÇÃO	89316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,51		1,60						
SINPI	INSUMO	2088	ASA BRANCA PARA ESMALTE MARRON 500	KG	0,05	3,98	1,80	5,78						
SINPI	INSUMO	5300	REMOVEDOR DE TINTA AQUECIMENTO VERMELHO	L	0,04	27,01	1,23	28,24						
SINPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176	25,64	4,55	30,19						
SINPI	INSUMO	7397	LINDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCADO OLEOFILAV	L	0,192	23,68	3,13	26,81						
		21	LIMPEZA DA OBRA											4.167,78
(SINAPI)	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.506,56	0,15	2,03	2,18	225,98	3.056,32	3.282,30	883,48	4.167,78	
SINPI	COMPOSIÇÃO	89316	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,51		2,03						
SINPI	INSUMO	3	ACIDO MARIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,00	0,15	0,15						
TOTAL									1.977.360,38	1.254.954,40	3.232.314,79	860.449,13	4.092.763,91	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO															
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA															
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO															
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA										BDI		26,90%			
Cotação Av. Central do Paraná c/ Rua Eulália Xavier															
DATA: Setembro/16										Ref. SINAPI JUL/2016 e TCPO JUN/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			
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												597.798,15
		=ANALÍTICO ELÉTRICA II													31,7%
		=ANALÍTICO ELÉTRICA III	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA												59,7%
		=ANALÍTICO ELÉTRICA I													15%
(COMP)	ALÍTICO ELÉTRICA I	100%	Entrada de serviço de energia elétrica provisória de baixa tensão para canteiro de obras com disjuntor trifásico de 150 A, fornecida e montada de acordo com a norma Copel NTC 901100, categoria 43. Inclui pedido de ligação para a concessionária a ser elaborado pela Contratada. Considerado reaproveitamento pela Contratada em outras obras (conf. 25%).	ps			0,25	2.754,32	270,56	3.024,88	688,58	67,64	756,22	203,42	959,64
SINAPI	5033		Poste de concreto armado duplo-T 300 daN comprimento 9,0 metros, adquirido de fabricante homologado pela Copel	ps	1	628,60		628,60		628,60					
SINAPI	1091		Armação secundária de 1 estribo tipo pesada com isolador roldana	ps	1	16,95		16,95		16,95					
SINAPI	430		Parafuso M16 em aço galvanizado 125 mm cabeça quadrada	ps	1	3,10		3,10		3,10					
SINAPI	379		Arvuela quadrada de aço galvanizado 38x38x3 mm Ø18mm	ps	2	0,41		0,82		0,82					
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	6	9,36		56,16		56,16					
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m	2	2,56		5,12		5,12					
TCPO	16.001.000021		Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	5	20,48		102,40		102,40					
SINAPI	1100		Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø60mm	ps	1	10,80		10,80		10,80					
TCPO	16.001.000021		Caixa para medidor padrão Copel GNE com cintas para fixação em poste e demais acessórios (conectores, parafusos, etc)	ps	1	440,34		440,34		440,34					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar de 150A, Icc 35 kA, 600 V	ps	1	367,43		367,43		367,43					
SINAPI	83446		Caixa de inspeção de aterramento de concreto com fundo de brita 30x30x40 cm	ps	1	134,21		134,21		134,21					
TCPO	16.006.000010		Cabo de cobre isolado 70 mm² - PVC 750 V	m	40	23,18		927,20		927,20					
SINAPI	863		Cabo de cobre nu 25 mm² meio duro	m	3	11,13		33,39		33,39					
SINAPI	3380		Haste de aterramento de aço cobreado tipo Copperweld 5/8"x3,0m com conector tipo grampo	ps	1	27,80		27,80		27,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	15,31		122,48		122,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	18,51		148,08		148,08					
		22.2	ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA												46.038,50
			NTC 903100 - MURETA TIPO 01												
			POSTE AUXILIAR E TRANSFORMADOR												
(COMP)		22.2.1	Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, de fabricante homologado pela Copel, com estrutura para rede compacta.	ps			1	1.567,49	207,15	1.774,64	1.567,49	207,15	1.774,64	477,38	2.252,02
SINAPI	5034		Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, homologado pela Copel	ps	1	1.215,10		1.215,10		1.215,10					
Cotação			Perfil U para rede compacta conforme NTC 813973, incluindo parafusos de fixação	ps	1	89,00		89,00		89,00					
Cotação			Fixador para perfil U conforme NTC 813974, incluindo parafusos de fixação	ps	1	52,30		52,30		52,30					
SINAPI	441		Parafuso rosca dupla M16 - 150 mm	ps	2	3,41		6,82		6,82					
SINAPI	432		Parafuso rosca dupla M16 - 250 mm	ps	1	4,55		4,55		4,55					
SINAPI	429		Parafuso rosca dupla M16 - 300 mm	ps	1	6,13		6,13		6,13					
SINAPI	431		Parafuso cabeça quadrada M16 - 200 mm	ps	1	4,12		4,12		4,12					
SINAPI	379		Arvuela quadrada 38x38 mm furo 18mm espessura 3mm	ps	4	0,41		1,64		1,64					
SINAPI	421		Porca othal M16	ps	5	6,04		30,20		30,20					
SINAPI	94969		Concreto 1x3x15 Mapa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,2	250,71		40,39	9,76	50,15					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,2	152,09			30,42	30,42					
SINAPI	91634		Guindaste hidráulico capacidade 6,5T, 5,8 TmM, 7,6 m inclusive caminhão toco 9,7 T, 160 CV	h	1,5	94,29		117,24	24,20	141,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	18,51		55,53		55,53					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,54		87,24		87,24					
(COMP)		22.2.2	Transformador trifásico 225 kVA, 13,2-220/127 V de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020	ps			1	17.982,04	264,40	18.246,44	17.982,04	264,40	18.246,44	4.908,29	23.154,73
SINAPI	7620		Transformador trifásico 225 kVA, 13,2 kV-220/127 V núcleo envolvido, enrolamento primário ligado em triângulo e secundário estrela com neutro acessível, de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020 - com suporte para para-raios incorporado ao casco, inclui fornecimento de relatório de ensaios. TRANSFORMADOR NOVO. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO USADO/RECONDICIONADO	ps	1	16.003,23		16.003,23		16.003,23					
SINAPI	7576		Suporte/cinta para poste duplo-T para transformador 195x100 mm conforme norma NTC 811096	ps	2	91,84		183,68		183,68					
SINAPI	442		Parafuso cabeça abaulada 45 mm	ps	4	2,05		8,20		8,20					
SINAPI	437		Parafuso rosca dupla M16 - 400 mm	ps	1	8,10		8,10		8,10					
SINAPI	421		Porca othal M16	ps	1	6,04		6,04		6,04					
SINAPI	379		Arvuela quadrada 38x38 mm furo 18mm espessura 3mm	ps	2	0,41		0,82		0,82					
SINAPI	4276		Para-raios de distribuição tipo polimérico, 15 kV, 5 kA, conforme norma Copel NTC 811258	ps	3	165,29		495,87		495,87					
SINAPI	868		Cabo de cobre nu 25 mm² (aterramento)	m	20	8,06		161,20		161,20					
Cotação			Cabo de cobre protegido 16 mm² XLPE	m	10	16,95		169,50		169,50					
SINAPI	866		Cabo de cobre nu 120 mm²	m	20	40,32		806,40		806,40					
SINAPI	3380		Haste de aterramento de aço cobreado 3 m x 5/8" com conector tipo grampo	ps	5	27,80		139,00		139,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	18,51		148,08		148,08					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	8	14,54		116,32		116,32					
			ELETRODUTOS E CABEAMENTO ELÉTRICO DA ENTRADA DE SERVIÇO												
(COMP)		22.2.3	Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m			2	5,97	15,22	21,19	11,94	30,44	42,38	11,40	53,78
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,51		8,33		8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,31		6,89		6,89					
(COMP)		22.2.4	Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m			2	10,30	15,22	25,52	20,60	30,44	51,04	13,73	64,77
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido rosçável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	1,1	9,36		10,30		10,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,51		8,33		8,33					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,31		6,89		6,89					

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			
(COMP)		22.2.5	Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões Ø 85 mm 3" e fixação ao poste auxiliar (para descida de cabos elétricos 3x e lógicos 2x)	m			40	32,25	20,30	52,55	1.290,00	812,00	2.102,00	565,44	2.667,44	
TCPO	16.032.000055		Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões Ø 85 mm 3"	m	1,1	21,87		24,06		24,06						
TCPO	16.001.000021		Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	0,4	20,48		8,19		8,19						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	0,6	18,51		11,11		11,11						
SINAPI	88247		Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,6	15,31		9,19		9,19						
(COMP)		22.2.6	Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø 85 mm (3")	pc			3	31,20	10,14	41,34	93,60	30,42	124,02	33,36	157,38	
SINAPI	1102		Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø 85 mm (3")	pc	1	31,20		31,20		31,20						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	0,3	18,51		5,55		5,55						
SINAPI	88247		Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,3	15,31		4,59		4,59						
(COMP)		22.2.7	Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m			130	35,40	12,17	47,57	4.602,00	1.582,10	6.184,10	1.663,52	7.847,62	
SINAPI	989		Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	34,71		35,40		35,40						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	0,36	18,51		6,66		6,66						
SINAPI	88247		Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,36	15,31		5,51		5,51						
			MURETA DE ALVENARIA, CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS													
(SINAPI)	83372	22.2.8	Caixa de medição padrão Copel EN	pc			1	223,35	202,92	426,27	223,35	202,92	426,27	114,67	540,94	
SINAPI	12075		Caixa para medição padrão Copel EN conforme norma NTC 910100	pc	1	223,35		223,35		223,35						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	6	18,51		111,06		111,06						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	15,31		91,86		91,86						
(COMP)		22.2.9	Caixa para transformadores de corrente até 600 A tipo Copel FN	pc			1	292,82	202,92	495,74	292,82	202,92	495,74	133,35	629,09	
Cotação			Caixa para transformadores de corrente até 600A tipo Copel FN conforme norma NTC 910100	pc	1	292,82		292,82		292,82						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	6	18,51		111,06		111,06						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	15,31		91,86		91,86						
(COMP)		22.2.10	Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC - montagem na vertical com topo a 1,70 m do piso com disjuntor geral	pc			1	4.473,59	202,92	4.676,51	4.473,59	202,92	4.676,51	1.257,98	5.934,49	
Cotação			Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC conforme norma NTC 910100 - adaptado internamente para montagem na vertical com topo a 1,70 m de piso, com barramento	pc	1	2.520,00		2.520,00		2.520,00						
SINAPI	2376		Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, capacidade de interrupção de 40 kA	pc	1	1.953,59		1.953,59		1.953,59						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	6	18,51		111,06		111,06						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	15,31		91,86		91,86						
SINAPI	83446	22.2.11	Caixa de inspeção de aterramento 30X30X40 com tampa e dreno brita	pc			1	37,98	96,23	134,21	37,98	96,23	134,21	36,10	170,31	
SINAPI	79506/001	22.2.12	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m para baldrame (cinta de 2,6 m x 1,7 m com espessura de 0,2 m e profundidade de 0,2 m)	m³		138,17	0,32	44,21	44,21		14,15	14,15	3,81	17,95		
SINAPI	5651	22.2.13	Forma tábuas para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5X	m²		29,59	4,7	9,56	20,03	29,59	44,93	94,14	139,07	37,41	176,48	
SINAPI	74138/001	22.2.14	Concreto usinado não bombeável fck=15 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³		272,38	0,35	215,72	56,66	272,38	75,50	19,83	95,33	25,64	120,98	
SINAPI	32	22.2.15	Aço CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg		3,30	17	3,30	3,30	56,10		56,10	15,09	71,19		
SINAPI	92792	22.2.16	Corte e dobra de aço CA-50, 6,3 mm, utilizado em estruturas	kg		6,97	17	6,97	6,97		118,49	118,49	31,87	150,36		
SINAPI	74156/003	22.2.17	Estaca a trado (broca) diâmetro = 20 cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa, sem armação	m		43,04	4	6,40	36,64	43,04	25,60	146,56	172,16	46,31	218,47	
SINAPI	79935/2	22.2.18	Alvenaria em tipo cerâmico furado 30x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=2 cm	m²		61,57	5,2	27,68	33,89	61,57	143,94	176,23	320,16	86,12	406,29	
SINAPI	87894	22.2.19	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m³		4,55	11,2	1,35	3,20	4,55	15,12	35,84	50,96	13,71	64,67	
SINAPI	5991	22.2.20	Emboço paulista (massa única) traço 1:4,5 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m³		38,51	11,2	8,37	30,14	38,51	93,74	337,57	431,31	116,02	547,33	
SINAPI	74202/1	22.2.21	Laje pré-moldada a/forro, sobrecarga 100 kg/m2, medidas 2,8 x 1,4 m / e=8 cm, c/ lajetas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m³		56,13	4,42	39,04	17,09	56,13	172,56	75,54	248,09	66,74	314,83	
SINAPI	5968	22.2.22	Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m²		35,22	4,42	10,43	24,79	35,22	46,10	109,57	155,67	41,88	197,55	
SINAPI	88489	22.2.23	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m²		10,50	21	6,04	4,46	10,50	126,84	93,66	220,50	59,31	279,81	
		22.3	INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)												41.874,99	
SINAPI	73481	22.3.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³		37,08	80	37,08	37,08		2.966,40	2.966,40	797,96	3.764,36		
SINAPI	93382	22.3.2	Baterro manual com compactação mecanizada	m²		20,19	80	2,93	17,26	20,19	234,40	1.380,80	1.615,20	434,49	2.049,69	
(COMP)	(COMP)	22.3.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			380	7,57	16,92	24,49	2.876,60	6.429,60	9.306,20	2.503,37	11.809,57	
TCPO	16.011.000004		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	1	6,89		6,89		6,89						
Cotação			Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	1	0,68		0,68		0,68						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	0,5	18,51		9,26		9,26						
SINAPI	88247		Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	0,5	15,31		7,66		7,66						
(COMP)	(COMP)	22.3.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m			220	13,99	37,20	51,19	3.077,80	8.184,00	11.261,80	3.029,42	14.291,22	
TCPO	16011000006		Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m	1	13,31		13,31		13,31						
Cotação			Fita de alerta subterrânea (cuidado energia elétrica)	m	1	0,68		0,68		0,68						
SINAPI	88264		Elétrica com encargos complementares	h	1,1	18,51		20,36		20,36						
SINAPI	88247		Auxiliar de elétrica com encargos complementares	h	1,1	15,31		16,84		16,84						
SINAPI	83446	22.3.5	Caixa de inspeção de aterramento 30X30X40 com tampa e dreno brita	pc			46	37,98	96,23	134,21	1.747,08	4.426,58	6.173,66	1.660,71	7.834,37	
SINAPI	83450	22.3.6	Caixa de passagem 80x80x62 com tampa e dreno brita	pc			365,52	4	104,43	261,09	365,52	417,72	1.044,36	1.462,08	393,30	1.855,38

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			
Cotação			Luminária externa 2 (duas) pétales fabricada em aço com pintura eletrolítica, na cor preta, refletor em alumínio materializado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, fecho luminoso assimétrico, soquetes em porcelana E-27, com alojamentos para instalação de reatores, com poste de 4,0 a 5,0 metros, ref. Luminicenter Lumidéc linha EX, Aladin PT 301 ou similar	pc	1	759,60		759,60		759,60						
Cotação			Lâmpada tubular vapor de sódio 70 W com balco teor de mercúrio, ref. Osram Philips ou similar	pc	2	22,20		44,40		44,40						
Cotação			Reator interno com ignitor e capacitor para lâmpada vapor de sódio 70 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Iumatic ou similar	pc	2	33,29		66,58		66,58						
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	138,17		13,82		13,82						
SINAPI	74074/4		Forma tábuas para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	1	65,62		65,62		65,62						
SINAPI	74138/001		Concreto armado não bombeado fck=15 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	0,1	272,38		21,57	5,67	27,24						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	14,54			13,09	13,09						
SINAPI	88209		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,51			7,40	7,40						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3,5	18,51			64,79	64,79						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,5	15,31			53,59	53,59						
(COMP)		22.9.6	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pc			1	39,77	33,82	73,59	39,77	33,82	73,59	19,80	93,39	
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pc	1	18,68			18,68	18,68						
Cotação			Base para relé fotoelétrico em ferro galvanizado	pc	1	21,09		21,09		21,09						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,51			18,51	18,51						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,31			15,31	15,31						
		22.10	QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES												45.178,00	
(COMP)		22.10.1	Quadro QDG	pc			1	11.068,69	302,16	11.370,85	11.068,69	302,16	11.370,85	3.058,76	14.429,61	
Cotação			Quadro geral de sobrepôr com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 600 A para fases/neutro e 300 A para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com sinifhas.	pc	1	11.060,89		11.060,89		11.060,89						
Cotação			Kit amarras/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	1	7,80		7,80		7,80						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,46			179,68	179,68						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,31			122,48	122,48						
(COMP)		22.10.2	Quadro QDAG	pc			1	4.905,74	453,24	5.362,98	4.905,74	453,24	5.362,98	1.442,64	6.805,62	
Cotação			Quadro de distribuição de sobrepôr, dimensões sugeridas: 600x1000x250 mm (LxAlxP), fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada dotada de dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 225 A para fases e 125 A para terra. Abertura inferior para duas eletrocalhas #200x50 mm.	pc	1	448,90		448,90		448,90						
Cotação			Kit de barramento de cobre eletrolítico trifásico 225 A	pc	1	515,15		515,15		515,15						
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar 225 A	pc	1	275,00		275,00		275,00						
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pc	4	91,04		364,16		364,16						
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 125 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	1.382,66		1.382,66		1.382,66						
SINAPI	39449		Dispositivo DR tetrapolar 100 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	299,75		299,75		299,75						
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	301,95		301,95		301,95						
SINAPI	39457		Dispositivo DR tetrapolar 63 A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	161,81		161,81		161,81						
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	323,87		323,87		323,87						
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	187,27		187,27		187,27						
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	110,00		110,00		110,00						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	59,37		59,37		59,37						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	59,37		59,37		59,37						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	5	48,46		242,30		242,30						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	3	48,46		145,38		145,38						
Cotação			Kit amarras/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	1	7,80		7,80		7,80						
Cotação			Porta projeto A4	pc	1	25,00		25,00		25,00						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	22	22,46			265,52	265,52						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	22	15,31			183,72	183,72						
		22.10.3	Quadro QDEG	pc			1	1.691,22	377,70	2.068,92	1.691,22	377,70	2.068,92	556,54	2.625,46	
Cotação	Cotação		Quadro de distribuição de sobrepôr, dimensões sugeridas 500x600x250 mm (LxAlxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada dotada de dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramentos de capacidade 80 A para fases/neutro e 40 A para terra. Abertura inferior para eletrocalha #200x50 mm (com trilhos DIN, canalotes e demais acessórios para montagem, inclui remanejamento e reinstalação de no-break existente no Fórum do Trabalho de Apucarana atual.	pc	1	226,12		226,12		226,12						
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	pc	1	187,90		187,90		187,90						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	3	70,91		212,73		212,73						
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pc	4	91,04		364,16		364,16						
Cotação	Cotação		Chave comutadora sob carga tetrapolar 3 posições (I-0-II) 63 A, ref. LW26 ou equivalente	pc	1	255,00		255,00		255,00						
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 50 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pc	3	47,72		143,16		143,16						

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			
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	2	48,46		96,92		96,92						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	5	8,45		42,25		42,25						
SINAPI	39445		Dispositivo DR bipolar 25A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	ps	1	130,18		130,18		130,18						
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	1	7,80		7,80		7,80						
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	ps	1	25,00		25,00		25,00						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	10	22,46		224,60		224,60						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10	15,31		153,10		153,10						
		22.10.4	Quadro QDLG	ps			1	2.064,52	226,62	2.291,14	2.064,52	226,62	2.291,14	616,32	2.907,46	
TCPO	16.009.000006		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x800x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 40 A para terra. Com abertura para eletrocalha #200x50 na parte inferior	ps	1	522,96		522,96		522,96						
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	ps	1,5	187,90		281,85		281,85						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	1	70,91		70,91		70,91						
SINAPI	39467		Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper KCS SIM ou equivalente	ps	4	91,04		364,16		364,16						
SINAPI	39456		Dispositivo DR tetrapolar 40 A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	ps	1	148,43		148,43		148,43						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	1	59,37		59,37		59,37						
SINAPI	1619		Contactador tripolar 25 A (AC-3), 60 Hz, bobina 127 VCA	ps	1	162,89		162,89		162,89						
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 50 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	3	47,72		143,16		143,16						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	4	48,46		193,84		193,84						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	7	8,45		59,15		59,15						
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	ps	1	25,00		25,00		25,00						
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	1	7,80		7,80		7,80						
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	ps	1	25,00		25,00		25,00						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	22,46		134,76		134,76						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	15,31		91,86		91,86						
		22.10.5	Quadro QDC1	ps			1	1.580,43	188,85	1.769,28	1.580,43	188,85	1.769,28	475,94	2.245,22	
TCPO	16.009.000006		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x800x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50.	ps	1	522,96		522,96		522,96						
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	ps	1,5	187,90		281,85		281,85						
Cotação	Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	1	187,27		187,27		187,27						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	1	70,91		70,91		70,91						
SINAPI	39457		Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	ps	1	161,81		161,81		161,81						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	3	48,46		145,38		145,38						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	2	8,45		16,90		16,90						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	19	8,45		160,55		160,55						
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	1	7,80		7,80		7,80						
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	ps	1	25,00		25,00		25,00						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	22,46		112,30		112,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	15,31		76,55		76,55						
		22.10.6	Quadro QDC2	ps			1	1.989,77	226,62	2.216,39	1.989,77	226,62	2.216,39	596,21	2.812,60	
TCPO	16.009.000006		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x900x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50.	ps	1	522,96		522,96		522,96						
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 150 A (44 espaços)	ps	1	210,00		210,00		210,00						
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, curva C	ps	1	323,87		323,87		323,87						
Cotação	Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	1	110,00		110,00		110,00						
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	ps	1	301,95		301,95		301,95						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	4	48,46		193,84		193,84						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	4	8,45		33,80		33,80						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	ps	19	8,45		160,55		160,55						
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	1	7,80		7,80		7,80						
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	ps	1	25,00		25,00		25,00						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	22,46		134,76		134,76						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	15,31		91,86		91,86						
		22.10.7	Quadro QDC3	ps			1	828,33	113,31	941,64	828,33	113,31	941,64	253,30	1.194,94	

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		
TCPO	16.009.00005		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocaixa #200x50.	pc	1	209,00		209,00		209,00					
Cotação	Cotação		Kit barramento trifásico 100 A (28 espaços)	pc	1	187,90		187,90		187,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39457		Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	161,81		161,81		161,81					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	4	8,45		33,80		33,80					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	17	8,45		143,65		143,65					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	1	7,80		7,80		7,80					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pc	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	22,46		67,38		67,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,31		45,93		45,93					
		22.10.8	Quadros QDE1 e QDE2	pc			2	384,88	75,54	460,42	769,76	151,08	920,84	247,71	1.168,55
TCPO	16.009.00004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocaixa #200x50. Inclui barramento bifásico para 16 disjuntores	pc	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	13	8,45		109,85		109,85					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	0,5	7,80		3,90		3,90					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pc	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,46		44,92		44,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31		30,62		30,62					
		22.10.9	Quadros QDE3	pc			1	401,78	75,54	477,32	401,78	75,54	477,32	128,40	605,72
TCPO	16.009.00004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocaixa #200x50. Inclui barramento bifásico para 16 disjuntores	pc	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	15	8,45		126,75		126,75					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	0,5	7,80		3,90		3,90					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pc	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,46		44,92		44,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31		30,62		30,62					
		22.10.10	Quadros QDE1 e QDE2	pc			2	334,18	75,54	409,72	668,36	151,08	819,44	220,43	1.039,87
TCPO	16.009.00004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocaixa #200x50. Inclui barramento bifásico para 16 disjuntores	pc	1	198,41		198,41		198,41					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pc	7	8,45		59,15		59,15					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pc	0,5	7,80		3,90		3,90					
Cotação	Cotação		Porta projeto A4	pc	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,46		44,92		44,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31		30,62		30,62					
		22.10.11	Quadro QDE3	pc			1	376,43	75,54	451,97	376,43	75,54	451,97	121,58	573,55
TCPO	16.009.00004		Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocaixa #200x50. Inclui barramento bifásico para 16 disjuntores	pc	1	198,41		198,41		198,41					

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		
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	ps	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	ps	12	8,45		101,40		101,40					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	0,5	7,80		3,90		3,90					
Cotação	Cotação		Placa projeto 44	ps	1	25,00		25,00		25,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,46		44,92		44,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31		30,62		30,62					
		22.10.12	Quadro QD-DAB	ps			1	385,53	75,54	461,07	385,53	75,54	461,07	124,03	585,10
TCPO	16.009.000008		Quadro de distribuição de embutir com barramento bifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Fabricado em termoplástico, com etiquetas identificadoras internas (circuitos) e externa (nome do quadro), barramento tipo ponte de capacidade 80 A para fases e neutro e 40 A para terra. Capacidade para 16 disjuntores DIN	ps	1	121,10		121,10		121,10					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	ps	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	39446		Dispositivo DR bipolar 40 A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	ps	1	132,50		132,50		132,50					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	ps	4	8,45		33,80		33,80					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	ps	1	48,46		48,46		48,46					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	ps	0,25	7,80		1,95		1,95					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	2	22,46		44,92		44,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31		30,62		30,62					
		22.10.13	Banco de capacitores trifásico automático 50 kVar, incluindo instalação e conexão com o quadro QDQ (disjuntor 3x25 A previsto no quadro QDC e cabamento elétrico HEPR 3x120 170 mm² - 0,6/1 kV gravado na seção de cabamento elétrico desta planilha)	ps			1	6.003,98	445,44	6.449,42	6.003,98	445,44	6.449,42	1.734,89	8.184,31
Cotação			Banco de capacitores trifásico 50 kVar, 220 VAC, 60 Hz, com controle automático, precisão de correção máxima de 10 kVar (mínimo 5 estágios), fornecido com quadro metálico, painel de controle digital com informações do fator de potência atual, garantia mínima de 1 ano do fabricante. Inclui instalação, programação e testes.	ps	1	6.003,98		6.003,98		6.003,98					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	22,11		265,32		265,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	15,01		180,12		180,12					
		23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												35.172,45
		23.1	ATERRAMENTO												18.778,10
SINAPI	73481	23.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³		37,08	30	37,08	37,08	37,08	1.112,40	1.112,40	299,24	1.411,64	
SINAPI	93382	23.1.2	Reaterro manual com compactação mecanizada	m²		20,19	30	2,93	17,26	20,19	87,90	517,80	605,70	162,93	768,63
(COMP)		23.1.3	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300 mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	ps			23	78,18	33,82	112,00	1.798,14	777,86	2.576,00	692,94	3.268,94
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	ps	1	19,53		19,53		19,53					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	ps	1	58,65		58,65		58,65					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,51		18,51		18,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,31		15,31		15,31					
(SINAPI)	58069	23.1.4	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m			23	27,80	15,82	43,62	639,40	310,96	950,36	255,65	1.206,01
SINAPI	3380		Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m	1	27,80		27,80		27,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,51		7,40		7,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	15,31		6,12		6,12					
(SINAPI)	88247	23.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	ps			50	21,18	6,76	27,94	1.059,00	338,00	1.397,00	375,79	1.772,79
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	ps	1	21,18		21,18		21,18					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,51		3,70		3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,31		3,06		3,06					
SINAPI	72254	23.1.6	Cabo de cobre nu 50 mm²	m		26,31	310	15,83	10,48	26,31	4.907,30	3.248,80	8.156,10	2.193,99	10.350,09
		23.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS												14.407,59
(COMP)		23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			669	4,36	10,14	14,50	2.916,84	6.783,66	9.700,50	2.609,43	12.309,93
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	4,36		4,36		4,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,51		5,55		5,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,31		4,59		4,59					
(COMP)		23.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	ps			5	34,83	15,31	50,14	174,15	76,55	250,70	67,44	318,14
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	ps	1	34,83		34,83		34,83					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,31		15,31		15,31					
(COMP)		23.2.3	Parafuso inox 3/4" x 7/8" com porca inox 3/4"	ps			250	0,57	0,77	1,34	142,50	192,50	335,00	90,12	425,12

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA**

ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
LOCAL: APUCARANA/PR
ÁREA(m²): 1.506,56

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	VALOR TOTAL (R\$)		
Pintura em piso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,00%	0,00%	199,79	199,79	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																										10.952,48	
Mastros para bandeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.573,31	4.573,31	
Banco de Concreto + bicicletário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.785,00	4.785,00	
Escada Marinheiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.594,17	1.594,17	
21 LIMPEZA DA OBRA																										4.167,78	
Limpeza final da obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.167,78	4.167,78	
22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																										597.798,15	
ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA	959,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	959,64	959,64	
ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.905,78	6.905,78	16.113,48	16.113,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.038,50	46.038,50
INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAIS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.562,50	12.562,50	12.562,50	4.187,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.874,99	41.874,99
INFRAESTRUTURA INTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.650,70	11.650,70	11.650,70	11.650,70	5.825,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.253,50	58.253,50
CABEAMENTO ELÉTRICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.125,19	43.125,19	43.125,19	43.125,19	21.562,60	21.562,60	0,00	0,00	215.625,97	215.625,97	
INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.056,67	4.585,00	4.585,00	3.056,67	15.283,33	15.283,33
COLUNAS TÉCNICAS, TOTÊNS E CAIXAS DE PISO DO AUDITÓRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	39.920,42	39.920,42
ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00%	40,00%	20,00%	103.655,21	103.655,21
ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	30,00%	20,00%	31.008,60	31.008,60	
QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.071,20	18.071,20	9.035,60	0,00	45.178,00	45.178,00
23 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																										35.172,45	
ATERRAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.389,05	9.389,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.778,10	18.778,10	
CAPTAÇÃO E DESCIDAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.203,80	7.203,80	14.407,59	14.407,59
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,00%	0,00%	1.986,76	1.986,76
24 ALARME DE INCÊNDIO																										11.476,46	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA**

ENDEREÇO: AV. CENTRAL DO PARANÁ
LOCAL: APUCARANA/PR
ÁREA(m²): 1.506,56

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	VALOR TOTAL (R\$)
INFRAESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.215,65	1.215,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2.431,30
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
EQUIPAMENTOS E CABEAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.045,15	0,00	0,00	9.045,15
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
25 - INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME																									123.681,21
INFRAESTRUTURA EXTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.329,18	5.329,18	5.329,18	1.776,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.763,92
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
INFRAESTRUTURA INTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.511,34	2.511,34	2.511,34	2.511,34	1.255,67	1.255,67	0,00	0,00	0,00	0,00	12.556,72
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.864,79	8.864,79	8.864,79	8.864,79	4.432,39	4.432,39	44.323,95
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.839,41	2.839,41	1.892,94	1.892,94	9.464,71
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,38	319,38	638,76
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.115,75	17.115,75	34.231,50
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.701,65	4.701,65
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)	62.064,06	160.799,27	81.138,37	55.480,30	53.024,54	46.065,91	47.829,41	102.552,35	66.879,52	113.137,34	93.938,37	248.238,39	129.391,81	357.146,21	464.818,05	283.164,01	450.301,40	462.578,67	262.796,30	230.015,80	367.116,42	373.098,96	226.935,36	122.381,35	4.860.892,19
TOTAL PARCIAL (%)	1,28%	3,31%	1,67%	1,14%	1,09%	0,95%	0,98%	2,11%	1,38%	2,33%	1,93%	5,11%	2,66%	7,35%	9,56%	5,83%	9,26%	9,52%	5,41%	4,73%	7,55%	7,68%	4,67%	2,52%	100,00%
ACUMULADO (R\$)	62.064,06	222.863,34	304.001,71	359.482,01	412.506,55	458.572,46	506.401,88	608.954,22	675.833,75	788.971,09	882.909,45	1.131.147,85	1.260.539,66	1.617.685,87	2.082.503,91	2.365.667,92	2.815.969,33	3.278.548,00	3.541.344,29	3.771.360,09	4.138.476,51	4.511.575,47	4.738.510,83	4.860.892,19	
ACUMULADO (%)	1,28%	4,58%	6,25%	7,40%	8,49%	9,43%	10,42%	12,53%	13,90%	16,23%	18,16%	23,27%	25,93%	33,28%	42,84%	48,67%	57,93%	67,45%	72,85%	77,59%	85,14%	92,81%	97,48%	100,00%	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NOVO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA - CURVA ABC - SERVIÇOS CIVIS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
composição própria		COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com	M2	1.532,30	196.101,69	4,03%	4,03%
composição própria		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto -(Fórum e Reservatório)	M2	1.532,30	185.076,43	3,80%	7,83%
composição própria		Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	2.599,40	175.036,95	3,60%	11,43%
SINAPI	84678	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLO 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	UD	22,00	173.233,70	3,56%	14,99%
SINAPI	86888	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (220/2)	MES	24,00	173.000,36	3,56%	18,54%
SINAPI	40729	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	24,00	172.677,74	3,55%	22,09%
SINAPI	89403 adaptada	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	1.355,00	143.216,74	2,94%	25,04%
SINAPI	89402	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm -	M2	759,42	140.489,51	2,89%	27,92%
SINAPI	89799	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1.397,11	140.114,86	2,88%	30,80%
SINAPI	89800	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM,(espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUROS	M2	1.320,79	119.301,82	2,45%	33,25%
SINAPI	89578	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	198,68	114.903,21	2,36%	35,62%
SINAPI	83677	ENGENHEIRO ELETRICISTA- meio período - 110h/mês (220/2)	MES	10,00	103.586,06	2,13%	37,74%
(SINAPI)	72887	PMA 90x210 - Porta de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	25,00	101.486,69	2,09%	39,83%
SINAPI	86914	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x3,50)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	m²	226,57	86.798,59	1,78%	41,61%
SINAPI	86914	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	1.397,11	86.554,57	1,78%	43,39%
SINAPI	86910	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	198,68	77.065,14	1,58%	44,98%
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	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 sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	256,50	76.781,85	1,58%	46,55%
composição própria		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	11,00	75.144,69	1,54%	48,10%
(SINAPI)	74220/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER e PARACICLO	M²	3.554,56	67.752,19	1,39%	49,49%
SINAPI	86919	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.311,49	63.325,88	1,30%	50,79%
SINAPI	6171	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1.870,61	56.377,76	1,16%	51,95%
SINAPI	84161	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	585,93	53.044,64	1,09%	53,04%
(SINAPI)	73752/001	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO	UD	8,00	50.556,66	1,04%	54,08%
composição própria		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8 cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	114,23	48.586,14	1,00%	55,08%
SINAPI	72107	BARRAÇÃO PARA REFEITÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	100,00	44.084,29	0,91%	55,98%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + cotação	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.646,85	43.824,19	0,90%	56,88%
SINAPI	84081	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	861,77	41.610,95	0,86%	57,74%
SINAPI	85387	ESTACA A TRADO (BROCA)Ø 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m -11 unidades	M	553,50	39.621,91	0,81%	58,55%
SINAPI	13.004.000015.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	913,91	38.378,20	0,79%	59,34%
SINAPI	89985	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00	34.156,68	0,70%	60,04%
SINAPI	94493	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	230,33	33.002,32	0,68%	60,72%
SINAPI	94492	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	666,42	32.939,28	0,68%	61,40%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NOVO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA - CURVA ABC - SERVIÇOS CIVIS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	94489	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	11,00	32.817,47	0,67%	62,07%
SINAPI	90371	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	11,00	32.045,24	0,66%	62,73%
TCPO	13.004.000.006	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	2.035,62	27.123,62	0,56%	63,29%
(SINAPI)	73964/004	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	1.189,25	26.606,48	0,55%	63,83%
composição própria		PA (180x350)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	25.544,92	0,52%	64,36%
TCPO PINI	15152.8.29.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	11,00	25.400,91	0,52%	64,88%
TCPO PINI	15152.8.29.1	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	m	355,00	25.209,72	0,52%	65,40%
SINAPI	89957	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.284,26	25.034,89	0,51%	65,91%
TCPO PINI	13.002.000.572	ARMAÇAO EM TELA SÓLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	3.325,43	23.800,65	0,49%	66,40%
COTAÇÃO		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	396,00	23.392,49	0,48%	66,88%
SINAPI	90843	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	727,08	23.343,41	0,48%	67,36%
SINAPI	90844	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - para fundação do gradil.	M3	361,51	23.299,93	0,48%	67,84%
SINAPI	85180	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	5,00	22.596,70	0,46%	68,31%
SINAPI	73967/2	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (tubulações)	M3	481,36	22.338,56	0,46%	68,77%
SINAPI	73967/1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 - Muro	M2	766,80	22.302,75	0,46%	69,22%
composição própria		PAREDE DE GESSO ACARTONDO DUPLA INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	165,81	22.083,23	0,45%	69,68%
(SINAPI)	74209/001	VT (180x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL -FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	20.983,27	0,43%	70,11%
TCPO	22.013.000.005	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m³	195,70	20.667,12	0,42%	70,53%
SINAPI	87257	JA (90X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES,	UD	4,00	20.595,26	0,42%	70,96%
SINAPI	88489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	378,13	19.309,04	0,40%	71,35%
SINAPI	74145/1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	1.268,82	19.063,96	0,39%	71,75%
SINAPI	73739/1	80x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis -	UD	27,00	18.805,59	0,39%	72,13%
SINAPI	41595	JA (180x350)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - FIXO, INCLUSO GUARNICOES, ACESSÓRIOS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	25,20	18.618,70	0,38%	72,51%
SINAPI	84088	JA (90X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES,	UD	8,00	17.648,85	0,36%	72,88%
SINAPI	90838	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	339,00	17.594,81	0,36%	73,24%
TCPO	30.005.000029.	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos,	UN	4,00	16.834,45	0,35%	73,58%
SINAPI	91.341	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO	M²	22,68	16.756,83	0,34%	73,93%
TCPO	6.002.000.013	VT (180x280)CM DUPLA - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	3,00	15.737,45	0,32%	74,25%
TCPO	6.002.000.012	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	1.770,37	15.636,34	0,32%	74,57%
TCPO	6.002.000.011	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	1.506,56	15.160,78	0,31%	74,89%
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		Instalação de tubulação e conexões para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando toda a rede	M	173,68	14.914,32	0,31%	75,19%
composição própria		PÁVXCX -ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, UTILIZAR EM CADA ACESSO, 0,80X2,10, COMPLETA INCLUSIVE	m²	17,85	14.664,01	0,30%	75,49%
(SINAPI)	92426	PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR,	m²	7,56	12.118,11	0,25%	75,74%
(SINAPI)	92422	J A (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES,	UD	4,00	12.003,27	0,25%	75,99%
(SINAPI)	92422	VT (90x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - ABRIR/FIXO, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	4,00	11.859,97	0,24%	76,23%
SINAPI	90780	PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	118,47	11.535,91	0,24%	76,47%
COTAÇÃO		Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	174,15	11.370,27	0,23%	76,70%
COTAÇÃO		PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas	UD	3,00	11.284,94	0,23%	76,94%
SINAPI	87534	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	131,50	11.227,26	0,23%	77,17%
(SINAPI)	73992/001	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - VENTILAÇÃO	ud	48,00	9.901,25	0,20%	77,37%
SINAPI	9537	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	525,84	9.855,88	0,20%	77,57%
(SINAPI)	73784/002	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	1.532,30	9.391,88	0,19%	77,76%
(TCPO)	02500.8.3.1	JA (90X90)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES,	UD	3,00	9.264,22	0,19%	77,96%
SINAPI	86940 - sem aparelho	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00	9.247,52	0,19%	78,15%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NOVO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA - CURVA ABC - SERVIÇOS CIVIS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	86940 - sem aparelho	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar	m²	64,69	9.224,46		
SINAPI	74164/004	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	319,84	9.014,65	0,19%	78,33%
(SINAPI)	ADAPTADA 74141/003 A CARA DE	J A (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES.	UD	12,00	8.791,73	0,19%	78,52%
SINAPI	91341	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO	UD	2,00	8.680,29	0,18%	78,70%
SINAPI	94.569	CAÇAMBA PARA ENTÚLHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	40,00	8.629,20	0,18%	78,88%
SINAPI	94.569	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	346,00	8.526,82	0,18%	79,06%
SINAPI	85010 ADAPTADA	90x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel -	UD	11,00	8.322,08	0,17%	79,23%
SINAPI	94.569	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 4000 litros - inclusive acessórios	UD	3,00	8.267,24	0,17%	79,40%
SINAPI	94.569	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3m -20 unidades	M	110,00	7.874,27	0,16%	79,57%
SINAPI	94.569	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	3,00	7.736,59	0,16%	79,73%
SINAPI	94569 ADAPTADA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	584,00	7.084,88	0,15%	79,89%
						0,15%	80,04%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NOVO FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA - CURVA ABC - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	5733,21	134.749,15	17,5%	17,5%
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6377,18	123.836,02	16,1%	33,7%
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 fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	724	33.093,59	4,3%	38,0%
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	161	25.765,41	3,4%	41,3%
TCPO	16.006.000054	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	408	23.039,96	3,0%	44,3%
Cotação		Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	29	22.891,33	3,0%	47,3%
TCPO	16.006.000068	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	16697,4	22.435,41	2,9%	50,2%
SINAPI	7620	Transformador trifásico 225 kVA, 13,2 kV-220/127 V núcleo envolvido, enrolamento primário ligado em triângulo e secundário estrela com neutro acessível, de fabricante homologado pela Copel e de acordo com a norma NTC 910020 - com suporte para pára-raios incorporado ao casco, inclui fornecimento de relatório de ensaios. TRANSFORMADOR NOVO. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO USADO/RECONDICIONADO	pç	1	20.308,10	2,6%	52,9%
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	5457	19.824,32	2,6%	55,5%
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares	h	618,67	16.900,17	2,2%	57,7%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
Cotação		Quadro geral de sobrepôr com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar e no plano de face do projeto, inclusive com espaços reservas indicados. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 600 A para fases/neutro e 300 A para terra. Aquisição de quadro montado, incluindo barramentos, dispositivos de proteção, identificações e demais acessórios. A mão-de-obra se refere à fixação do quadro na sala técnica e à identificação dos circuitos com anilhas.	pç	1	14.036,27	1,8%	59,5%
Cotação		Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, fecho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 4,0 a 5,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec linha EX, Aladin PT 301/1/4.5 ou similar	pç	16	11.538,76	1,5%	61,0%
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	280	10.911,88	1,4%	62,4%
SINAPI	72254	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	325	10.850,90	1,4%	63,8%
Cotação		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	288	9.056,40	1,2%	65,0%
Cotação		Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç	10	9.009,90	1,2%	66,2%
SINAPI	83446	Caixa de inspeção de aterramento de concreto com tampa com fundo de brita 30x30x40 cm	pç	47,25	8.047,27	1,0%	67,2%
Cotação		Banco de capacitores trifásico 50 kVAR, 220 VAC, 60 Hz, com controle automático, precisão de correção máxima de 10 kVAR (mínimo 5 estágios), fornecido com quadro metálico, painel de controle digital com informações do fator de potência atual, garantia mínima de 1 ano do fabricante. Inclui instalação, programação e testes.	pç	1	7.619,05	1,0%	68,2%
TCPO	16.006.000050	Cabo de cobre flexível seção 50,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condispar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	285,6	7.028,23	0,9%	69,1%
TCPO	16.006.000047	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condispar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	840,48	6.880,42	0,9%	70,0%
Cotação		Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	195	6.409,08	0,8%	70,9%
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç	60	5.938,16	0,8%	71,6%
SINAPI	989	Cabo de cobre isolado em PVC seção 95 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	m	132,6	5.839,94	0,8%	72,4%
SINAPI	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m ³	110	5.176,00	0,7%	73,1%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	279,0656	5.166,77	0,7%	73,7%
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-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	119	4.838,39	0,6%	74,4%
Cotação		Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt	195	4.701,65	0,6%	75,0%
TCPO	16.011.000004	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m	520	4.546,57	0,6%	75,6%
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	135	4.454,19	0,6%	76,1%
Cotação		Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP industrial - 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, para uso externo	m	306	4.233,38	0,6%	76,7%
TCPO	16.006.000046	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	765	4.216,25	0,5%	77,2%
TCPO	16.012.000050	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	729,3	4.173,08	0,5%	77,8%
Cotação		Luminária externa 2 (duas) pétalas fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, facho luminoso assimétrico, soquetes em porcelana E-27, com alojamentos para instalação de reatores, com poste de 4,0 a 5,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec linha EX, Aladin PT 301 ou similar	pç	4	3.855,73	0,5%	78,3%
TCPO	16011000006	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	m	220	3.715,89	0,5%	78,8%
Cotação		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	669	3.701,47	0,5%	79,3%
TCPO	16.006.000043	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	2448	3.685,18	0,5%	79,7%
TCPO	16.006.000048	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	281,52	3.628,53	0,5%	80,2%
TCPO	16.006.000044	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1530	3.597,62	0,5%	80,7%
TCPO	16.006.000049	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	198,9	3.541,08	0,5%	81,1%
Cotação	Cotação	Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	629,25	3.521,78	0,5%	81,6%
Cotação		Serviço de fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	pt	44	3.489,75	0,5%	82,1%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
TCPO	16.006.000051	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	102	3.452,95	0,4%	82,5%
Cotação		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa chapa #22	m	270	3.395,46	0,4%	82,9%
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	20	3.200,67	0,4%	83,4%
Cotação		Caixa para disjuntor de baixa tensão até 800 A tipo Copel SC conforme norma NTC 910100 - adaptado internamente para montagem na vertical com topo a 1,70 m do piso, com barramento	pç	1	3.197,88	0,4%	83,8%
TCPO	16.003.000075	Condutele de PVC rígido Ø1"	pç	458	3.045,50	0,4%	84,2%
SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecanizada	m ³	110	2.818,32	0,4%	84,5%
SINAPI	74074/4	Forma tábua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m ²	33	2.747,97	0,4%	84,9%
Cotação		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	386	2.581,43	0,3%	85,2%
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 24U, profundidade 770 mm	pç	2	2.487,24	0,3%	85,6%
SINAPI	2376	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, capacidade de interrupção de 40 kA	pç	1	2.479,11	0,3%	85,9%
Cotação		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	205	2.390,73	0,3%	86,2%
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 44U, profundidade 770 mm	pç	1	2.021,52	0,3%	86,5%
TCPO	16.011.000005	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	150	2.006,29	0,3%	86,7%
TCPO	16.009.000006	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x800x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 40 A para terra. Com abertura para eletrocalha #200x50 na parte inferior	pç	3	1.990,91	0,3%	87,0%
TCPO	16.006.000069	Cabo de cobre flexível seção 4,0 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	969	1.989,16	0,3%	87,2%
Cotação		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	m	772	1.939,74	0,3%	87,5%
Cotação		Poste balizador de alumínio injetado para jardim, altura de 50 a 55 cm, pintura na cor preta à pó, com difusor de acrílico ou policarbonato com 2 ou 3 aletas, bocal E-27, ref. Germany Oriental ou similar equivalente	pç	11	1.924,95	0,3%	87,7%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
Cotação		Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	215	1.907,12	0,2%	88,0%
SINAPI	83450	Caixa de passagem 80x80x62 com tampa e dreno brita	pç	4	1.855,38	0,2%	88,2%
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	115	1.834,40	0,2%	88,5%
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	9	1.787,16	0,2%	88,7%
Cotação		Dispositivo DR tetrapolar 125 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	1.754,60	0,2%	88,9%
Cotação		Eletrocalha perfurada #300x100mm chapa #18, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	30	1.747,41	0,2%	89,2%
Cotação		DIO para 6 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 6 fibras e 3 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 6 conectores SC-PC 50/125, Furukawa A270 ou similar	pç	3	1.712,01	0,2%	89,4%
Cotação		Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	23	1.711,82	0,2%	89,6%
TCPO	16.012.000055	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm 3"	m	60,5	1.679,27	0,2%	89,8%
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	148	1.587,01	0,2%	90,0%
SINAPI	5034	Poste de concreto duplo-T, comprimento 10,5 m, resistência mecânica 600 daN, homologado pela Copel	pç	1	1.541,96	0,2%	90,2%
Cotação		Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm ²	m	348	1.523,56	0,2%	90,4%
SINAPI	39387	Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	22	1.520,69	0,2%	90,6%
TCPO	16.009.000004	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50. Inclui barramento bifásico para 16 disjuntores	pç	6	1.510,69	0,2%	90,8%
SINAPI	39467	Supressor de surtos classe II, 175 V, 45 kA, com indicador de estado, ref. Clamper VCL SLIM ou equivalente	pç	12	1.386,36	0,2%	91,0%
Cotação		Septo divisor altura 50 mm chapa #20	m	288	1.381,48	0,2%	91,2%
SINAPI	34616	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	22	1.352,91	0,2%	91,4%
Cotação		Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç	50	1.343,87	0,2%	91,5%
SINAPI	74138/001	Concreto usinado não bombeável fck=15 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	3,65	1.261,71	0,2%	91,7%
Cotação		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	359	1.230,04	0,2%	91,9%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
Cotação		Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	26	1.158,75	0,2%	92,0%
SINAPI	2690	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1") ref. Tigreflex ou equivalente	m	510	1.152,00	0,1%	92,2%
TCPO	16.006.000070	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	387,6	1.147,68	0,1%	92,3%
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	8	1.139,05	0,1%	92,5%
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	27	1.092,99	0,1%	92,6%
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	45,6312	1.071,72	0,1%	92,7%
TCPO	16.012.000053	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	89,5	1.063,47	0,1%	92,9%
Cotação		Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	21	1.036,65	0,1%	93,0%
SINAPI	866	Cabo de cobre nu 120 mm²	m	20	1.023,32	0,1%	93,1%
Cotação		Reator interno com ignitor e capacitor para lâmpada vapor de sódio 70 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	24	1.013,88	0,1%	93,3%
Cotação		Cabo de cobre isolado 2x1,5 mm² blindado, isolamento 600 V, para alarme de incêndio	m	200	1.002,51	0,1%	93,4%
SINAPI	3380	Haste de aterramento de aço cobreado tipo Copperweld 5/8"x3,0m com conector tipo grampo	pç	28,25	996,61	0,1%	93,5%
Cotação		Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	112	993,47	0,1%	93,7%
SINAPI	11902	CABO CCI 50-2 PARES	m	1280	990,84	0,1%	93,8%
Cotação		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	201,6	961,19	0,1%	93,9%
Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo vermelho	pç	81	945,66	0,1%	94,0%
Cotação		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #20, tipo C (com virola), com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	m	27	929,90	0,1%	94,2%
Cotação		Rack fechado padrão 19" altura 16U, profundidade 770 mm	pç	1	926,37	0,1%	94,3%
Cotação		Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç	20	923,07	0,1%	94,4%
SINAPI	2391	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	821,98	0,1%	94,5%
Cotação		DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 24 fibras e 12 extensões ópticas duplex conectorizadas, com 24 conectores SC-PC 50/125, Furukawa A270 ou similar	pç	1	797,95	0,1%	94,6%
Cotação		Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	345	788,05	0,1%	94,7%
SINAPI	34623	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 50 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	13	787,24	0,1%	94,8%
Cotação		Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m	122,4	773,58	0,1%	94,9%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	39458	Dispositivo DR tetrapolar 80 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	766,35	0,1%	95,0%
Cotação		Emenda interna para eletrocalha #200x50 mm chapa #20	pç	225,5	703,09	0,1%	95,1%
Cotação		Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pç	42	698,74	0,1%	95,2%
Cotação		Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	177	694,05	0,1%	95,3%
Cotação		Lâmpada tubular vapor de sódio 70 W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	24	676,12	0,1%	95,4%
Cotação		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	453	666,83	0,1%	95,5%
Cotação		Kit de barramento de cobre eletrolítico trifásico 225 A	pç	1	653,73	0,1%	95,6%
Cotação		Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	9	640,95	0,1%	95,6%
SINAPI	4276	Pára-raios de distribuição tipo polimérico, 15 kV, 5 kA, conforme norma Copel NTC 811258	pç	3	629,26	0,1%	95,7%
Cotação	16.012.000050	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø1" incluindo conexões - COR VERMELHA	m	108,9	623,13	0,1%	95,8%
SINAPI	72251	Cabo de cobre nu 16mm ² (equipotencialização rack, DG e eletrocalha)	m	50	616,73	0,1%	95,9%
SINAPI	39457	Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	3	616,01	0,1%	96,0%
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	34	596,28	0,1%	96,0%
TCPO	16.001.000021	Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	17,5	587,91	0,1%	96,1%
SINAPI	79506/1	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m ³	3,3	578,74	0,1%	96,2%
Cotação		Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	23	570,02	0,1%	96,3%
Cotação		Quadro de distribuição de sobrepor, dimensões sugeridas 600x1000x250 mm (LxAxP). Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada dotada de dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 225 A para fases e 125 A para terra. Abertura inferior para duas eletrocalhas #200x50 mm.	pç	1	569,65	0,1%	96,3%
Cotação		Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo branco ou preto	pç	71	552,31	0,1%	96,4%
SINAPI	5991	Emboço paulista (massa unica) traço 1:4,5 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m ²	11,2	547,33	0,1%	96,5%
TCPO	15.001.000002	Central de alarme de incêndio convencional, para no mínimo 6 zonas ou laços, tensão de alimentação 127 Vca ou bivolt, tensão de saída para dispositivos de 24 Vcc, com indicações de estado através de leds (falha, alarme, fonte), botão de teste, botão de acionamento, botões de silenciador da central e do alarme. Referência Firemac IPA ou equivalente.	pç	1	540,11	0,1%	96,5%
Cotação		Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	20	532,98	0,1%	96,6%
TCPO	16.008.000012	Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 40W, incluindo soquetes padrão G13	pç	18	520,34	0,1%	96,7%
Cotação		Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	384,6	515,39	0,1%	96,8%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
Cotação		Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	23	492,09	0,1%	96,8%
Cotação		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	220,2	467,20	0,1%	96,9%
Cotação		Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	69	462,32	0,1%	96,9%
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	177,9	451,51	0,1%	97,0%
SINAPI	34714	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	5	449,92	0,1%	97,1%
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	4	444,66	0,1%	97,1%
Cotação		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2450,9	437,89	0,1%	97,2%
SINAPI	73935/2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m²	5,2	406,29	0,1%	97,2%
Cotação		Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	58	389,35	0,1%	97,3%
Cotação		Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	4	380,70	0,0%	97,3%
SINAPI	39449	Dispositivo DR tetrapolar 100 A (In 30 mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	380,38	0,0%	97,4%
Cotação		Luminária de sobrepor para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Bonin 9010, IMSS/24 ou similar	pç	4	380,34	0,0%	97,4%
Cotação		Sirene audível em plástico ABS vermelho, 24 Vcc, sinalização visual tipo strobe com leds na cor vermelha, sirene bitonal com potência mínima de 100 dBA a 1,0 metro.	pç	3	376,93	0,0%	97,5%
SINAPI	7258	Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	1173,84	372,40	0,0%	97,5%
Cotação		Caixa para transformadores de corrente até 600A tipo Copel FN conforme norma NTC 910100	pç	1	371,59	0,0%	97,6%
Cotação		Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	17	366,74	0,0%	97,6%
Cotação		Espelho para condutele (1 módulo)	pç	92	357,25	0,0%	97,7%
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar 225 A	pç	1	348,98	0,0%	97,7%
Cotação		Cordão óptico duplex SC - LC 50/125 1,5 m para interligação do DIO ao switch	pç	4	329,69	0,0%	97,8%
Cotação		Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	9	324,13	0,0%	97,8%
Cotação		Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #300x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	4	318,16	0,0%	97,8%
SINAPI	74202/1	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100 kg/m², medidas 2,8 m x 1,4 m / e=8 cm, c/ lajotas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	4,42	314,83	0,0%	97,9%
SINAPI	72260	Terminal a compressão para cabo 16 mm²	pç	20	310,65	0,0%	97,9%
SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	301,36	0,0%	98,0%
TCPO	16.006.000010	Cabo de cobre isolado 70 mm² - PVC 750 V	m	10	294,15	0,0%	98,0%
Cotação		Spot direcional com lâmpada LED de 5 a 6 W formato PAR 20, temperatura de cor entre 3000 e 4000 K, soquete E-27, 127 V ou bivolt	pç	10	291,74	0,0%	98,0%
TCPO	15.001.000001	Acionador manual de alarme de incêndio, 24 Vcc, em plástico ABS vermelho, tipo quebra-vidro, com contato com leds de supervisão e de acionamento (ref. Ilumac AM-C ou similar)	pç	3	284,46	0,0%	98,1%
SINAPI	12075	Caixa para medição padrão Copel EN conforme norma NTC 910100	pç	1	283,43	0,0%	98,1%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	88489	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m²	21	279,81	0,0%	98,1%
Cotação		Caixa de piso para piso elevado com tampa antiderrapante, dimensões mínimas 160x160x60 mm (largura x comprimento x altura) com suporte interno para 3 tomadas elétricas e 4 tomadas lógicas. Ref. Dutotec Dupla Standard DT 72922.00 e DT 72515.00 ou equivalente	pç	2	270,04	0,0%	98,2%
TCPO	16.009.000005	Quadro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600x120 mm (LxAxP). Profundidade máxima de 120 mm. Barramento segmentado para separar circuitos protegidos por dispositivo DR. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 100 A para fases, neutro e 50 A (mínimo) para terra. Saída na parte superior para eletrocalha #200x50.	pç	1	265,22	0,0%	98,2%
Cotação		Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	263,19	0,0%	98,2%
Cotação		Acionador liga-desliga para bomba de combate a incêndio, 220 Vac, em plástico ABS vermelho, com chave liga pulsante na cor verde com contato NA, com chave desliga pulsante na cor vermelha com contato NF (ref. Ilumac AM-B ou similar)	pç	3	254,57	0,0%	98,3%
TCPO	16.003.000001	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	71	251,38	0,0%	98,3%
Cotação		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	18	251,26	0,0%	98,3%
Cotação		Porca sextavada 1/4"	pç	3302,894	249,93	0,0%	98,4%
Cotação		Tomada 2P+T, 20 A, 250 V, externa com tampa protetora, para ambientes externos, grau de proteção IP44. Ref. Legrand linha Aquatic ou equivalente		2	249,89	0,0%	98,4%
Cotação		Conjunto duas 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	9	245,09	0,0%	98,4%
Cotação		Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	5	243,90	0,0%	98,5%
Cotação		Septo divisor altura 100 mm chapa #20	m	30	241,74	0,0%	98,5%
TCPO	16.003.000009	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 152 x 152 x 82 mm	pç	13	240,86	0,0%	98,5%
Cotação		Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	700	239,84	0,0%	98,6%
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pç	1	237,65	0,0%	98,6%
SINAPI	2556	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	203	237,00	0,0%	98,6%
SINAPI	73924/1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica, inclui material e mão-de-obra	m²	8,1	235,39	0,0%	98,7%
SINAPI	7576	Suporte/cinta para poste duplo-T para transformador 195x100 mm conforme norma NTC 811696	pç	2	233,09	0,0%	98,7%
Cotação		Redução concêntrica lisa para eletrocalha de #300x100 mm para #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	5	229,05	0,0%	98,7%
Cotação		Bisnaga poliuretano 300 g	pç	5	221,00	0,0%	98,7%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
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	13	219,58	0,0%	98,8%
SINAPI	74156/003	Estaca a trado (broca) diâmetro = 20 cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa, sem armação	m	4	218,47	0,0%	98,8%
Cotação		Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm ² , 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	91,8	218,14	0,0%	98,8%
Cotação		Cabo de cobre protegido 16 mm ² XLPE	m	10	215,10	0,0%	98,9%
TCPO	16.007.000019	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	58	209,77	0,0%	98,9%
SINAPI	11919	CABO CI 50-10 PARES	m	45	207,86	0,0%	98,9%
SINAPI	1619	Contator tripolar 25 A (AC-3), 60 Hz , bobina 127 VCA	pç	1	206,71	0,0%	98,9%
SINAPI	868	Cabo de cobre nu 25 mm ² (aterramento)	m	20	204,56	0,0%	99,0%
SINAPI	5033	Poste de concreto armado duplo-T 300 daN comprimento 9,0 metros, adquirido de fabricante homologado pela Copel	pç	0,25	199,42	0,0%	99,0%
SINAPI	5968	Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m ²	4,42	197,55	0,0%	99,0%
Cotação		Refletor externo LED 30W, 220 V, corpo de alumínio, difusor de vidro temperado, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65, vida útil mínima de 25000 horas	pç	2	196,57	0,0%	99,0%
Cotação		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	135	188,45	0,0%	99,1%
SINAPI	39456	Dispositivo DR tetrapolar 40 A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	188,36	0,0%	99,1%
Cotação		Emenda interna para eletrocalha #300x100 mm chapa #18	pç	31,9	186,21	0,0%	99,1%
Cotação		Eletrocalha lisa #300x100mm chapa #18, tipo C (com virola), com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	m	3	184,98	0,0%	99,1%
TCPO	17.002.000022	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepôr, dimensões internas 600 x 600 x 150 mm	m	1	182,80	0,0%	99,2%
Cotação		Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	250	180,83	0,0%	99,2%
SINAPI	91634	Guindauto hidráulico capacidade 6,5T, 5,8 TxM, 7,6 m inclusive caminhão toco 9,7 T, 160 CV	h	1,5	179,49	0,0%	99,2%
SINAPI	11950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	872,4	178,02	0,0%	99,2%
SINAPI	5651	Forma tábuas para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5X	m ²	4,7	176,48	0,0%	99,3%
SINAPI	404	Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	134,5	170,68	0,0%	99,3%
Cotação		Arruela lisa 1/4"	pç	3302,894	168,68	0,0%	99,3%
SINAPI	39446	Dispositivo DR bipolar 40 A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	168,14	0,0%	99,3%
SINAPI	39445	Dispositivo DR bipolar 25A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	165,20	0,0%	99,3%
Cotação		Eletrocalha lisa #300x50mm chapa #18, tipo C (com virola), com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	m	3	160,81	0,0%	99,4%
SINAPI	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	268,5172	160,15	0,0%	99,4%
SINAPI	2688	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	120	158,37	0,0%	99,4%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
TCPO	16.009.000008	Quadro de distribuição de embutir com barramento bifásico, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Fabricado em termoplástico, com etiquetas identificadoras internas (circuitos) e externa (nome do quadro), barramento tipo pente de capacidade 80 A para fases e neutro e 40 A para terra. Capacidade para 16 disjuntores DIN	pç	1	153,68	0,0%	99,4%
SINAPI	92792	Corte e dobra de aço CA-50, 6,3 mm, utilizado em estruturas	kg	17	150,36	0,0%	99,5%
Cotação		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	139,59	0,0%	99,5%
Cotação		Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	22	139,31	0,0%	99,5%
SINAPI	72263	Terminal a compressão de cobre 50 mm ²	pç	6	130,58	0,0%	99,5%
Cotação		Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm ²	pç	30	128,68	0,0%	99,5%
Cotação		Luminária de embutir para uma lâmpada com bocal E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 018 ou equivalente	pç	4	126,90	0,0%	99,5%
Cotação		Curva horizontal 90º lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	4	126,19	0,0%	99,6%
SINAPI	1102	Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø 85 mm (3")	pç	3	118,78	0,0%	99,6%
Cotação		Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa)	pç	2	117,46	0,0%	99,6%
SINAPI	2374	Disjuntor termomagnético tripolar de 150A, lcc 35 kA, 600 V	pç	0,25	116,57	0,0%	99,6%
Cotação		Espelho para condutele (2 módulos)	pç	30	116,49	0,0%	99,6%
SINAPI	38193	Lâmpada bulbo LED 5 W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 400 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	4	115,28	0,0%	99,6%
Cotação		Perfil U para rede compacta conforme NTC 813973, incluindo parafusos de fixação	pç	1	112,94	0,0%	99,6%
Cotação		Bateria selada 12V 1,3AH	pç	2	111,65	0,0%	99,7%
TCPO	16.003.000048	Condutele em liga de alumínio Ø1" tipo LL	pç	9	105,42	0,0%	99,7%
Cotação		Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	11	100,23	0,0%	99,7%
Cotação		Suporte duplo para eletrocalha #300x100	pç	21	98,98	0,0%	99,7%
Cotação		Tomada 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	6	93,35	0,0%	99,7%
Cotação		Derivação para perfilado #38x38	pç	31,8	88,78	0,0%	99,7%
Cotação		Interruptor de uma tecla paralela, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	8	85,68	0,0%	99,7%
SINAPI	39	Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	21,623	85,64	0,0%	99,7%
Cotação		Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	26	83,80	0,0%	99,8%
Cotação		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	54	82,23	0,0%	99,8%
TCPO	16.008.000013	Luminária tipo comercial (calha) para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W, incluindo soquetes padrão G13	pç	2	75,15	0,0%	99,8%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
Cotação		Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	31	74,19	0,0%	99,8%
SINAPI	370	Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	1,00824	72,29	0,0%	99,8%
Cotação		Tê vertical de descida 90º lisa para eletrocalha #300x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	71,64	0,0%	99,8%
SINAPI	32	Aço-CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg	17	71,19	0,0%	99,8%
Cotação		Fixador para perfil U conforme NTC 813974, incluído parafusos de fixação	pç	1	66,37	0,0%	99,8%
SINAPI	87894	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²	11,2	64,67	0,0%	99,8%
SINAPI	94969	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,2	63,64	0,0%	99,8%
Cotação		Porta projeto A4	pç	2	63,45	0,0%	99,8%
TCPO	17.002.000019	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	59,10	0,0%	99,9%
Cotação		Interruptor de duas 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	4	57,36	0,0%	99,9%
Cotação		Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	7	55,87	0,0%	99,9%
Cotação		Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #300x100 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	54,41	0,0%	99,9%
TCPO	16.003.000010	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 202 x 202 x 102 mm	pç	2	53,15	0,0%	99,9%
TCPO	17.005.000002	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m	4	52,33	0,0%	99,9%
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	2	49,59	0,0%	99,9%
SINAPI	421	Porca olhal M16	pç	6	45,99	0,0%	99,9%
Cotação		Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	20	45,68	0,0%	99,9%
Cotação		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	2	38,88	0,0%	99,9%
Cotação		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	pç	10	38,83	0,0%	99,9%
Cotação		Conector "X" 4 parafusos para barra chata	pç	6	38,68	0,0%	99,9%
SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,2	38,60	0,0%	99,9%
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	4	35,53	0,0%	99,9%
TCPO	16.003.000028	Condutele em liga de alumínio Ø1" tipo C	pç	3	31,52	0,0%	99,9%
TCPO	16.012.000052	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") incluindo conexões	m	3,3	29,54	0,0%	99,9%
TCPO	16.003.000038	Condutele em liga de alumínio Ø1" tipo T	pç	2	29,06	0,0%	99,9%
Cotação		Bloco de engate rápido (BER) tipo Barga 10 pares e suporte	pç	2	27,66	0,0%	99,9%
Cotação		Base para relé fotoelétrico em ferro galvanizado	pç	1	26,76	0,0%	100,0%
Cotação		Saída para eletroduto Ø1"	pç	18	26,50	0,0%	100,0%
SINAPI	11929	Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14 mm D=4" a 4.3/4"	pç	4	24,16	0,0%	100,0%

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Total c/ BDI	(%)	Acum. (%)
SINAPI	1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,98	24,09	0,0%	100,0%
SINAPI	2510	Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	23,70	0,0%	100,0%
SINAPI	1106	Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	65,3268	22,37	0,0%	100,0%
Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	2	19,80	0,0%	100,0%
SINAPI	79506/001	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m para baldrame (cinta de 2,6 m x 1,7 m com espessura de 0,2 m e profundidade de 0,2 m)	m³	0,32	17,95	0,0%	100,0%
Cotação		Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	2	15,96	0,0%	100,0%
TCPO	16.012.000051	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/4"	m	2,2	15,15	0,0%	100,0%
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,292	14,11	0,0%	100,0%
Cotação		Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	2	13,93	0,0%	100,0%
Cotação		Suporte curto para perfilado	pç	9	10,96	0,0%	100,0%
SINAPI	863	Cabo de cobre nu 35 mm² meio duro	m	0,75	10,59	0,0%	100,0%
Cotação		Módulo interruptor simples 1 tecla para condutele	pç	2	10,46	0,0%	100,0%
SINAPI	442	Parafuso cabeça abaulada 45 mm	pç	4	10,41	0,0%	100,0%
SINAPI	437	Parafuso rosca dupla M16 - 400 mm	pç	1	10,28	0,0%	100,0%
SINAPI	10569	Caixa de passagem octogonal 4"x4" fundo móvel em chapa galvanizada	pç	4	9,75	0,0%	100,0%
Cotação		Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	5	8,95	0,0%	100,0%
SINAPI	441	Parafuso rosca dupla M16 - 150 mm	pç	2	8,65	0,0%	100,0%
SINAPI	429	Parafuso rosca dupla M16 - 300 mm	pç	1	7,78	0,0%	100,0%
Cotação		Módulo tomada 2P+T, 20 A, 250 V para condutele (miolo branco ou preto)	pç	1	7,78	0,0%	100,0%
Cotação		Vergalhão rosca total 1/4"	m	2,844	6,17	0,0%	100,0%
SINAPI	432	Parafuso rosca dupla M16 - 250 mm	pç	1	5,77	0,0%	100,0%
SINAPI	1091	Armação secundária de 1 estribo tipo pesada com isolador roldana	pç	0,25	5,38	0,0%	100,0%
SINAPI	431	Parafuso cabeça quadrada M16 - 200 mm	pç	1	5,23	0,0%	100,0%
Cotação		Emenda interna para eletrocalha #300x50 mm chapa #18	pç	0,9	4,99	0,0%	100,0%
SINAPI	1100	Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø60mm	pç	0,25	3,43	0,0%	100,0%
SINAPI	4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,072	3,43	0,0%	100,0%
SINAPI	379	Arruela quadrada de aço galvanizado 38x38x3 mm Ø18mm	pç	6,5	3,38	0,0%	100,0%
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,04095	3,11	0,0%	100,0%
Cotação		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	13,194	2,74	0,0%	100,0%
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,04745	2,28	0,0%	100,0%
TCPO	16.012.000049	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m	0,5	1,62	0,0%	100,0%
SINAPI	430	Parafuso M16 em aço galvanizado 125 mm cabeça quadrada	pç	0,25	0,98	0,0%	100,0%

TOTAL 768.128,27

BOX CHUVEIRO				
	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE
VESTIÁRIO	1,6	1,8	2,88	3

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

PORTAS VENEZIANA

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE que possuem vergas	QUANTIDADE
PA 180 X 130 8 MM - 10MM	1,8	3,5	0	4
PAV 60X210	0,6	2,1	0	4
PAV 90X210	0,9	2,1	5	5
JAV fixa 100X160	1	1,6	1	1
RESERVATÓRIO	0,8	2,1	2	2
PAVCX 80X210	0,8	2,1	2	2

PORTA CORTA-FOGO FERRO

PCF 90X210	0,9	2,1	1	4
------------	-----	-----	---	---

JANELAS COMUNS, DUPLAS, TRIPLAS E QUADRUPLAS

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QUANTIDADE
JAG0X60	0,6	0,6	12	12
JA 70X 50 -is vidro jateado	0,7	0,5	2	2
JAG0X60	0,9	0,6	2	2
JAG0X90	0,9	0,9	3	3
JAG0X180	0,9	1,8	2	2
JA180X90	1,8	0,9	3	3
JA180X180	1,8	1,8	7	7
JA180X350	1,8	3,5	4	4
JAG0X60 - 32 db	0,6	0,6	12	12
JAG0X60 - 39 db	0,6	0,6	4	4
JAG0X90 32 db	0,9	0,9	5	5
JAG0X90 36 db	0,9	0,9	3	3
JAG0X180 - 32 db	0,9	1,8	8	8
JAG0X180 - 39 db	0,9	1,8	4	4
JA180X180 - 32db	1,8	1,8	2	2
JA180X180 - 36 db	1,8	1,8	8	8
JA180X180 - 39 db	1,8	1,8	22	22
TOTAL			123,00	

Quantidade m²	SOLEIRA somente portas externas	PEITORIL	PINTURA ESMALTE	VERGAS + CONTRAVERGA (concreto)	VERGA + CONTRAVERGA (forma)
25,2	7,2				
5,04				0	0
9,45	0,90			0,16875	3,375
1,6		1,05		0,072	1,44
3,36				0,063	1,26
7,56	0,90			0,03375	0,675
				0	0,3375
					6,75
Quantidade m²					
4,32		7,8		0,648	12,96
0,7		1,5		0,117	2,34
1,08		1,9		0,135	2,7
2,43		2,85		0,2025	4,05
3,24		1,9		0,135	2,7
4,86		5,55		0,324	6,48
22,68		12,95		0,756	15,12
25,2		7,4		0,432	8,64
4,32		7,8		0,648	12,96
1,44		2,6		0,216	4,32
4,05		4,75		0,3375	6,75
2,43		2,85		0,2025	4,05
12,96		7,6		0,54	10,8
6,48		3,8		0,27	5,4
6,48		3,7		0,216	4,32
25,92		14,8		0,864	17,28
71,28		40,3		2,376	47,52
9,00	131,50	1.051,68	5,67	113,4	

GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS

JANELA	dimensão 01	dimensão 02	quantidade	total gradil (m²)
60x60	0,7	0,7	28	13,72
90x90	1	0,7	2	1,4
90x90	1	1	11	11
90x180	1	1,9	14	26,6
180x90	1,9	1	3	5,7
180x180	1,9	1,9	39	140,79
180x350	1,9	3,6	4	27,36

PAREDES E PAINEL

A L V E N E R I A	metragem (em metro linear)	altura do pano de alvenaria	ALVENARIA (M²)	externo		interno	
				chapisco (acrésc 5% para estrutural)	emboço (acrésc 5% para estrutural)	chapisco	emboço
Perímetro externo	215,4	3,2	689,28	723,74	723,74	723,74	723,74
VOLUME CX D'AGUA	36	1,5	54,00	56,70	56,70	56,70	56,70
Platibandas	204,76	1,5	307,14	322,50	644,99	644,99	644,99
Jardim interno	36,8	3,2	117,76		123,648	123,648	123,648
IS Sala Multi uso	11,2	3,2	35,84		73,68	73,68	73,68
Distribuidor / is	12,89	3,2	41,25		82,50	82,50	82,50
SITE	10,92	3,2	34,94		69,89	69,89	69,89
DOB	3,7	3,2	11,84		23,68	23,68	23,68
IS Gab I - 14 VT	4,38	3,2	14,02		28,03	28,03	28,03
IS Gab II - 14 VT	7,14	3,2	22,85		45,70	45,70	45,70
IS Gab I - 24 VT	4,38	3,2	14,02		28,03	28,03	28,03
IS Gab II - 24 VT	7,14	3,2	22,85		45,70	45,70	45,70
IS SEC PNE -M/F- 14 VT	7,68	3,2	24,58		49,15	49,15	49,15
VESTIS - 14 VT	3,34	3,2	10,69		21,38	21,38	21,38
DOB - 14 VT	2,63	3,2	8,42		16,83	16,83	16,83
IS PUB. F- 14 VT	13,7	3,2	43,84		87,68	87,68	87,68
IS PUB. M- 24 VT	13,7	3,2	43,84		87,68	87,68	87,68
Capa Trevenizadas	6,88	3,2	21,98		43,95	43,95	43,95
VESTIS - 24 VT	30,03	3,2	96,10		192,19	192,19	192,19
RESERVATÓRIO - EXTERNO	21,92	3,2	70,14	73,65	73,65	73,65	73,65
Platibandas	21,92	0,55	12,06	12,66	24,11	24,11	24,11
TOTAL	676,21		1.696,81	1.189,25	1.646,85	1.646,85	1.870,61

TELAS GALVANIZADAS-AMARRAÇÃO ESTRUTURAL / ALVENARIA

M2		QUANTIDADE /m2
TELAS NOS PILARES para 1 m2 (sepa 50 x 12,5 cm)	1,53	R PROJ. EXECUTIVO
TELAS NAS VIGAS PERÍMETRO - 215,40 x 0,50 cm largura	107,7	VER PROJ. EXECUTIVO

	metragem (em metro linear)	altura do pano de gesso acartonado	GESSO DUPLO (M²)
AUDIÊNCIAS/ CONCILIAÇÃO 1ª VT	29,09	2,85	82,91
AUDIÊNCIAS/ CONCILIAÇÃO 2ª VT	29,09	2,85	82,91
TOTAL			165,81

G C E S S O C O M	metragem (em metro linear)		GESSO COMUM (M²)
	TESTEMUNHAS	13,62	
ATENDIMENTOS	14,26	2,85	40,64
GABINETES I	32,86	2,85	93,65
GABINETE II	41,34	2,85	117,82
SECRETARIAS	12	2,85	34,20
AUDIÊNCIAS II	10,24	2,85	29,18
ARQUIVO	12,22	2,85	34,83
SALA MULTIFUNÇÃO	40,35	2,85	115,00
SEGURANÇA	5,76	2,85	16,42
DISTRIBUIÇÃO	14,51	2,85	41,35
OAB	8,43	2,85	24,03
			585,93

G V E S T I D O E	metragem (em metro linear)		altura do plano de gesso acartonado	GESSO VERDE (M²)
	Copas	17,7		
Copa terc.	2,95	2,85	8,41	
Copa Distribuição	8,88	2,85	25,31	
IS publico	12,04	2,85	34,33	
			118,47	

COBERTURA FÓRUM			
TELHA	1506,56	1	1506,56
ESTRUTURA DA COBERTURA	1506,56	1	1506,56
CALHAS METÁLICA - TELHADO	112,65	1	112,65
CALHAS METÁLICA - DESCIDAS	51,6	1	51,6
CAPEAMENTO EM BASALTO	301,94	0,2	60,39
RUFO METÁLICO	301,94	1	301,94

COBERTURA RESERVATÓRIO			
TELHA	25,74	1	25,74
ESTRUTURA DA COBERTURA	25,74	1	25,74
CALHAS METÁLICA - TELHADO	3,45	1	3,45
CALHAS METÁLICA - DESCIDAS	4	1	4
CAPEAMENTO EM BASALTO	21,50	0,2	4,30
RUFO METÁLICO	17,90	1	17,90

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 142,50M						
		medida 01	medida 02	total		
57 unidades - c/2,50m	estacas broca Ø 35	2,5	57	143	m	
	escavação (0,20x0,30)	0,078	142,5	11,115	m3	
baldrames	forma baldrame (20x30)	0,6	142,5	85,5	m3	
	concreto baldrame (20x30)	0,06	142,5	8,55	m2	
	reaterro	3	1	2,565	m3	
fechamento	gradil de fechamento	142,5	1,8	256,50	m2	
portão veículo I		5,5	1,8	1	10	m2
portão veículo II		5,5	1,8	1	10	m2
portão pedestre		3	1,8	1	5	m2

MUROS = 35+143+35= 213 m					
		medida 01	medida 02	total	
ESCAVAÇÃO de 0,50m				0	
	estacas broca Ø 35	2,5	85	212,5	m
BALDRAME	escavação (0,20x0,30)	0,078	213	16,614	m3
	forma baldrame (20x30)	0,6	213	127,8	m2
	concreto baldrame (20x30)	0,06	213	12,78	m3
	reaterro	3,834	1	3,834	m3
ALVENARIA 15x15x15cm	alvenaria	213	1,8	383,4	m2
	chapisco	426	1,8	766,8	m2
	reboco	426	1,8	766,8	m2
ESTRUTURA MURO	forma pilares (15x15) a cada 2,50m	0,6	85	51	m2
	concreto pilares (15x15)	0,045	85	3,825	m3
	forma amarração (10x15)	0,25	213	51,25	m2
	concreto amarração (15x10)	0,015	213	3,195	m3

PINTURA DOS MUROS					
	comprimento	AMBOS LADOS	altura	total	
PINTURAS	213	426	1,8	766,8	m2
TOTAL				766,8	m2

FUNDAÇÕES FÓRUM

ESTACAS ESCAVADA Ø 25 cm v= 0,049 m³				
Prof (m)	Quant.	Volume CONCRETO	Volume ESCAVACÃO	
2	25	2,45	2,45	
3	141	20,73	20,73	
3,5	6	1,03	1,03	
4	11	2,16	2,16	
5	6	1,47	1,47	
5,5	1	0,27	0,27	
6	5	1,47	1,47	
TOTAL	195,00	27,12	27,12	

FUNDAÇÕES -RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

ESTACAS ESCAVADA Ø 25 cm v= 0,049 m³				
Prof (m)	Quant.	Volume CONCRETO	Volume ESCAVACÃO	
3	20	2,94	2,94	
TOTAL		2,94	2,94	

BLOCOS DE FUNDAÇÃO	
FORMA	170,85 (dato do projeto)
CONCRETO	34,06 (dato do projeto)

ESCAVAÇÃO	REATERRO
51,09	17,03

PRINCIPAL

VIGAS BALDRAME	
FORMA	334,01 (dado do projeto)
CONCRETO	20,04 (dado do projeto)

PILARES - ESPERA	
FORMA	57,17 (dado do projeto)
CONCRETO	2,76 (dado do projeto)

PILARES	
FORMA	296,32 (dado do projeto)
CONCRETO	14,32 (dado do projeto)

VIGAS COBERTURA	
FORMA	861,77 (dado do projeto)
CONCRETO	56,16 (dado do projeto)

PLATIBANDA -		concreto	forma
PILARETES 10X10			
ALTURA 1,20m	136	1,632	32,64
PILARETES 10X10			
ALTURA 3,00m	16	0,48	9,6
total pilaretes platibandas		2,112	42,24

amarração (0,10x0,10)	387	3,87	77,4
total amarração superior platibandas		3,87	77,4

LAJES		49,5
FORMA	143,7 (dado do projeto)	143,7
CONCRETO	22,04 (dado do projeto)	76,24
capa laje	54,2	
laje treliçada	1355 (dado do projeto)	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ENTRE BALDRAMES			
		COM 20% EMPOLAMENTO	
PERFIBRO	PERFIL 01	781,44	937,228
	PERFIL 02	97,18	116,616
	TOTAL		1054,344

CORTE	Conforme decidido com a Ana, faremos só raspagem na parte externa.
-------	--

PISOS INTERNOS			
	FÓRUM m2	Reserv.m2	m3
LASTRO DE BRITA (e=0,05)	1.397,11	25,74	71,14
CONCRETO (e=0,08)	1.397,11	25,74	113,83
REGULARIZAÇÃO DO PISO (e=0,03)	1.397,11	25,74	42,69
CERÂMICA	1.397,11		
	ud		m2
PODOTÁTIL (porcelanato 25 x 25 cm) - alerta	13,00		0,81
PODOTÁTIL (porcelanato 25 x 25 cm) direcional	19,00		1,19

USAR CONTRAPISO 8 CM E REGULARIZAÇÃO 3 CM A PEDIDO DO ARNALDO

IMPERMEABILIZAÇÃO		
	M	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO - TINTA BETUMINOSA		
BALDRAME - 3 FACES (15X30) - FÓRUM	422,66	317,00
IMPERMEABILIZAÇÃO - TINTA BETUMINOSA		
BALDRAME - 3 FACES (15X30) - RESERVATÓRIO	21,50	16,43
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO - LONA - FÓRUM		1.506,56
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO - LONA - RESERV.		25,74

ISOLAMENTO ACÚSTICO		
		M2
APLICAÇÃO DE LÁ ROCHA (SALAS MULTIUSO, ARQUIVO, E CIRCULAÇÃO)		240,00

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS			
INTERNO AO TERRENO	ud	SERVIÇOS EXTERNOS NO TERRENO - PÁSSIVO	ud

30,06	10,02	
11,115	2,565	MUROS E GRADIS
16,614	3,834	
108,88	33,449	

22,2

VIGAS BALDRAMES	
perim: 3,8*2+7,3*2=22,20 m	
FORMA	11,13
CONCRETO	0,83
ESCAVAÇÃO	1,25
REATERRO	1,87

PILARES - 8 ud (0,15x0,20) - 3,40 h	
8 ud (015x0,20) - 1,0 h	
FORMA	24,64
CONCRETO	1,056

19,5

VIGAS Intermediária (0,15x0,25 *19,50)	
2,45*2+7,3*2 =19,50	
FORMA	12,75
CONCRETO	0,73125

VIGAS COBERTURA (0,15x0,25 *22,20)	
FORMA	14,43
CONCRETO	0,8325

LAJES	
FORMA	31,07
CONCRETO	4,161

PLATIBANDA -		concreto	forma
PILARETE S 10X10			
ALTURA 0,55m	6	0,033	1,32

amarração (0,10x0,10)	22,2	0,222	6,66
total platibandas		0,255	7,98

PLANTIO DE GRAMA (Módulo de arquitetura)	1.179,50	m²	PLANTIO DE GRAMA (Módulo arquitetônico)	590,87	m²
PLANTIO DE ARBUSTO, ALTAURA MENOR QUE 1,00M	23,00	ud	CALÇADA - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULAR ESPESURA 6 CM TIPO PAVÉ	348,4	m²
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL PALMEIRA	9,00	ud	MEIO-FIO E SARJETA CONCRETADOS DE CONCRETO 15 MPa	148	m
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM IMPLANTAME INDIVIDUALIZADO	195,70	m²	REBAIXO DE CALÇADA 5,0 m	3	ud
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULAR ESPESURA 6 CM TIPO PAVÉ	1.957,00	m²	travertino	264,10	
VAZAS DEBARRICADAS COM PAVER COLORIDOS E 2,0 x 2,0 BLOCOS	1.062,00	ud	forma	0,10	26,41
PINTURA PARA ZEBRADAS E	16,40	m²	concreto	0,01	2,641
PLACA CERÂMICA FORMAL 40x40 cm, L x 3,5 cm	16,60	m²	Placa cerâmica polidivida 40 x 40 cm, L x 3,5 cm	48	m²
PEDRA BASALTO	22,00	m²			
RODAPÉ BASALTO	9,00	m	forma	0,10	36,5
TRAVERTINO	365,00	m	concreto	0,01	3,65
MEIO-FIO SIMPLES	346,00	m			
CALÇADAS - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULAR ESPESURA 6 CM TIPO PAVÉ	294,00	m²			

RAMPA PNE - REBAIXO MEIO FIC				
	M²	ESPESSURA/KG	TOTAL 01 UD	TOTAL 02 UD
LASTRO BRITA	2,50	0,05	0,125	0,25
LASTRO CONCRETO	2,50	0,08	0,2	0,4
TELA EM AÇO	2,50	2,20	5,5	11

Mastros para Bandeira				
BASE EM CONCRETO (1,70X0,35X0,35)				
estaca broca	2	2,5		5
forma	1,435		1	1,435
concreto	0,20825		1	0,20825

Banco em concreto - 4 unidades				
Tampo do banco -formato circular				
0,10x0,50x (1,08x3)				
forma	4	2,368		9,472
concreto	4	0,162		0,648
Pés do banco - 4 pés em cada banco				
0,30x0,10x0,50 m				
forma	16	0,41		6,56
concreto	16	0,015		0,24
Paraciclo				
BASE EM CONCRETO (1,25X3,40X0,10)				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO CONTRUÇÃO 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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 SUSPENSÃO 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 SUSPENSÃO 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	SERVEENTE 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 ELETTRICA 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 E	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL	M.O	TOTAL (R\$)
M	1,00		5,37	14,77	20,14
H	0,44	15,08		6,64	
H	0,44	18,49		8,14	
UN	0,147	0,78	0,11		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		1,72	4,00	5,72
H	0,119	15,08		1,79	
H	0,119	18,49		2,20	
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		3,20	4,00	7,20
H	0,119	15,08		1,79	
H	0,119	18,49		2,20	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,06	0,78	0,05		
UN	1	2,21	2,21		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,80	7,99	12,79
H	0,238	15,08		3,59	
H	0,238	18,49		4,40	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,089	0,78	0,07		
UN	1	3,28	3,28		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,29	4,50	9,79
H	0,134	15,08		2,02	
H	0,134	18,49		2,48	
UN	0,045	0,78	0,04		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		2,74	3,59	6,33

H	0,107	15,08	1,61		
H	0,107	18,49	1,98		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,036	0,78	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,22	3,59	7,81
H	0,107	15,08	1,61		
H	0,107	18,49	1,98		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,036	0,78	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,97	2,38	4,35
H	0,071	15,08	1,07		
H	0,071	18,49	1,31		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,78	0,03		
UN	1	1,00	1,00		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		10,42	2,38	12,80
H	0,071	15,08	1,07		
H	0,071	18,49	1,31		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,78	0,03		
UN	1	9,45	9,45		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		2,21	2,38	4,59
H	0,071	15,08	1,07		
H	0,071	18,49	1,31		
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,78	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,34	4,80	9,14
H	0,143	15,08	2,16		
H	0,143	18,49	2,64		
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,053	0,78	0,04		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,26	0,67	5,93
H	0,02	15,08	0,30		

H	0,02	18,49	0,37		
UN	0,007	0,78	0,01		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		2,72	2,45	5,17
H	0,073	15,08	1,10		
H	0,073	18,49	1,35		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,017	0,78	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,20	2,45	6,65
H	0,073	15,08	1,10		
H	0,073	18,49	1,35		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,017	0,78	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,95	1,65	3,60
H	0,049	15,08	0,74		
H	0,049	18,49	0,91		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,017	0,78	0,01		
UN	1	1,00	1,00		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,78	1,65	3,43
H	0,049	15,08	0,74		
H	0,049	18,49	0,91		
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,0009	50,58	0,05		
UN	0,017	0,78	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		3,45	1,98	5,43
H	0,059	15,08	0,89		
H	0,059	18,49	1,09		
UN	0,012	50,58	0,61		
UN	0,02	0,78	0,02		
UN	1	2,21	2,21		
UN	0,014	43,93	0,62		
UN	1,00		4,31	3,29	7,60
H	0,098	15,08	1,48		
H	0,098	18,49	1,81		
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,78	0,02		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		

UN	1,00		6,75	3,29	10,04
H	0,098	15,08		1,48	
H	0,098	18,49		1,81	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,78	0,02		
UN	1	5,28	5,28		
UN	0,017	43,93	0,75		
UN	1,00		9,06	4,00	13,06
H	0,119	15,08		1,79	
H	0,119	18,49		2,20	
UN	0,018	50,58	0,91		
UN	0,03	0,78	0,02		
UN	1	7,20	7,20		
UN	0,021	43,93	0,92		
UN	1,00		-	10,30	10,30
H	0,077	15,08		1,16	
H	0,494	18,49		9,13	
UN	1,00		-	39,64	39,64
CHP	0,367	13,71		5,03	
CHI	0,805	12,64		10,18	
H	0,183	15,08		2,76	
H	1,172	18,49		21,67	
M	1,00		-	9,36	9,36
H	0,07	15,08		1,06	
H	0,449	18,49		8,30	
UN	1,00		0,60	1,37	1,97
H	0,01	15,08		0,15	
H	0,066	18,49		1,22	
KG	0,005	7,70	0,04		
M	0,15	3,72	0,56		
M	1,00		0,82	8,43	9,25
H	0,055	15,08		0,83	
H	0,391	18,49		7,23	
M3	0,003	395,53	0,82	0,37	
UN	1,00		0,27	3,32	3,59
H	0,022	15,08		0,33	
H	0,155	18,49		2,87	
M3	0,001	395,53	0,27	0,12	

CHP	1,00		-	13,71	13,71
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,83		11,83	
H	1	1,07		1,07	

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

H	1,00		-	11,83	11,83
H	1	11,83		11,83	

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

CHP	1,00		-	12,64	12,64
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,83		11,83	

M3	1,00		272,48	123,05	395,53
H	8,48	14,51		123,05	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,47	207,51		

M3	1,00		135,43	87,73	223,16
H	6	14,51		87,07	
CHP	0,65	1,02		0,66	
M3	0,49	56,50	27,69		
KG	150	0,47	70,50		
M3	0,98	38,00	37,24		

M3	1,00		169,75	87,79	257,54
H	6	14,51		87,07	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,58	60,25	34,95		
KG	210	0,47	98,70		
M3	0,95	38,00	36,10		

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		-	43,53	43,53
H	3	14,51		43,53	

M3	1,00		-	50,79	50,79
H	3,5	14,51		50,79	

M2	1,00		12,39	-	12,39
M	1,665	7,44	12,39		
M	2,275	5,39	12,26		

M2	1,00		-	31,16	31,16
H	0,8	18,49		14,79	
H	0,803	14,51		11,65	
M3	0,015	314,45		4,72	

M3	1,00		272,48	41,97	314,45
H	3,41	11,83		40,35	
CHP	0,79	1,02		0,81	
CHI	2,62	0,31		0,81	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,47	207,51		

M3	1,00		-	152,64	152,64
H	1,846	18,28		33,75	

H	1,846	18,49	34,13
H	5,538	14,51	80,36
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	1.915,91	1,46		

H	1,00		-	0,05	0,05
UN	0,0000274	1.915,91	0,05		

H	1,00		-	0,14	0,14
UN	0,0000714	1.915,91	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		-	150,71	150,71
H	1	33,00	33,00		
H	1	64,23	64,23		
H	1	22,51	22,51		
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		-	64,23	64,23
L	22,38	2,87		64,23	

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		-	117,77	117,77
H	1	11,71		11,71	
H	1	72,87		72,87	
H	1	15,02		15,02	
H	1	14,14		14,14	
H	1	3,35		3,35	
H	1	0,68		0,68	

H	1,00		-	19,87	19,87
UN	0,0000849	27.986,01		2,38	
UN	0,0000849	206.045,88		17,49	

H	1,00		-	72,87	72,87
L	25,39	2,87		72,87	

H	1,00		-	14,14	14,14
UN	0,0000604	27.986,01		1,69	
UN	0,0000604	206.045,88		12,45	

H	1,00		-	3,35	3,35
UN	0,0000143	27.986,01		0,40	
UN	0,0000143	206.045,88		2,95	

H	1,00		-	0,68	0,68
UN	0,0000029	27.986,01		0,08	
UN	0,0000029	206.045,88		0,60	

CHP	1,00		-	217,75	217,75
H	1	87,36		87,36	
H	1	57,25		57,25	
H	1	17,04		17,04	
H	1	45,80		45,80	
H	1	10,30		10,30	

H	1,00		-	87,36	87,36
L	30,44	2,87		87,36	

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			232,48	88,79	321,27
H	1,8336	15,98		29,31	
H	3,2378	14,51		46,98	
CHP	1,8336	6,82		12,51	
M3	0,8904	56,50	50,31		
KG	320	0,47	150,40		
M3	0,836	38,00	31,77		

CHP			-	6,82	6,82
H	1	1,23		1,23	
H	1	0,29		0,29	
H	1	1,02		1,02	
H	1	4,28		4,28	

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			-	4,28	4,28
L	1,49	2,87		4,28	

KG			4,39	4,95	9,34
H	0,0162	15,08		0,24	
H	0,0993	18,47		1,83	
KG	1	6,98	4,11	2,87	
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,743	0,12	0,09		

KG			3,55	1,00	4,55
H	0,006	15,08		0,09	
H	0,0367	18,47		0,68	
KG	1	3,56	3,33	0,23	
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,212	0,12	0,03		

KG			4,11	2,87	6,98
H	0,0196	15,08		0,30	
H	0,1394	18,47		2,57	
KG	1,11	3,70	4,11		

KG			3,33	0,23	3,56
H	0,0016	15,08		0,02	
H	0,0113	18,47		0,21	
KG	1,11	3,00	3,33		

M2			48,91	35,99	84,90
H	0,276	15,08		4,16	
H	1,656	18,47		30,59	
CHP	0,062	1,33		0,08	
CHI	0,214	5,39		1,15	
M2	1,335	19,41	25,91		
M	2,307	4,36	10,06		
M	8,291	1,37	11,36		
KG	0,215	7,37	1,58		

CHP			-	1,33	1,33
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,01		0,01	
H	1	0,03		0,03	
H	1	1,24		1,24	

H			-	0,05	0,05
UN	0,0000475	1.023,21		0,05	

H			-	0,01	0,01
UN	0,0000135	1.023,21		0,01	

H			-	0,03	0,03
UN	0,0000313	1.023,21		0,03	

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

M3			224,46	87,79	312,25
H	6	14,51		87,07	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,9126	60,25	54,98		
KG	293	0,47	137,71		
M3	0,627	38,00	23,83		
M3	0,209	38,00	7,94		

M3			-	25,08	25,08
H	0,199	18,28		3,64	
H	0,199	18,49		3,68	
H	1,192	14,51		17,30	
CHP	0,068	3,91		0,27	
CHI	0,131	1,51		0,20	

M3			289,78	166,73	456,51
H	11,49	14,51		166,73	
M3	1,51	56,50	85,32		
KG	435,03	0,47	204,46		

UN			107,58	82,26	189,84
H	3,221	18,28		58,88	
H	1,611	14,51		23,38	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			2,59	67,42	70,01
H	0,655	18,28		11,97	
H	1,617	18,49		29,90	
H	1,136	14,51		16,48	
M3	0,0229	395,53		9,06	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1841	6,20	1,14		

UN			153,38	42,85	196,23
H	1,678	18,28		30,68	
H	0,839	14,51		12,17	
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	86,19	86,19		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			19,33	10,44	29,77
H	0,409	18,28		7,48	
H	0,204	14,51		2,96	
KG	0,03	7,25	0,22		
M	5,9	3,24	19,12		

UN			54,97	25,59	80,56
H	1,002	18,28		18,32	
H	0,501	14,51		7,27	
CJ	1	54,97	54,97		

UN			107,58	69,31	176,89
H	2,714	18,28		49,61	
H	1,357	14,51		19,69	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			2,55	57,98	60,53
H	0,552	18,28		10,09	
H	1,362	18,49		25,18	
H	0,957	14,51		13,89	
M3	0,0223	395,53		8,82	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1771	6,20	1,10		

UN			140,42	36,11	176,53
H	1,414	18,28		25,85	
H	0,707	14,51		10,26	
UN	3	22,20	66,60		

UN	1	73,23	73,23
UN	19,8	0,03	0,59

UN			18,68	8,48	27,16
H	0,332	18,28	6,07		
H	0,166	14,51	2,41		
KG	0,029	7,25	0,21		
M	5,7	3,24	18,47		

UN			48,80	19,59	68,39
H	0,767	18,28	14,02		
H	0,384	14,51	5,57		
CJ	1	48,80	48,80		

M2			460,12	39,30	499,42
H	0,3	18,49	5,55		
H	0,8	17,72	14,18		
H	1,2	14,51	17,41		
M3	0,006	359,82	2,16		
M2	1	460,12	460,12		

M2			198,25	15,56	213,81
H	0,5	14,51	7,26		
H	0,5	16,60	8,30		
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	188,72	188,72		

UN			307,00	232,14	539,14
H	4,3	15,08	64,85		
H	6,1	18,28	111,51		
H	3,36	16,60	55,78		
CJ	1	307,00	307,00		

M3			234,01	125,81	359,82
H	8,67	14,51	125,81		
M3	1,2	56,50	67,80		
KG	80,23	0,27	21,66		
KG	307,54	0,47	144,54		

M			19,16	20,85	40,01
H	0,625	15,08	9,43		
H	0,625	18,28	11,43		
M	1	19,16	19,16		

UN			8,76	7,59	16,35
H	0,2	23,46	4,69		
H	0,2	14,51	2,90		

UN	1	8,76	8,76
----	---	------	------

M			17,08	16,15	33,23
H	0,6	17,24		10,34	
H	0,4	14,51		5,80	
M	1	17,08	17,08		

M2			198,25	15,56	213,81
H	0,5	14,51		7,26	
H	0,5	16,60		8,30	
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	188,72	188,72		

m²	1,00		196,64	39,25	235,89
M3	0,003	501,10		1,50	
H	0,4	18,49		7,40	
H	0,75	17,72		13,29	
H	1,15	14,51		16,69	
M3	0,003	395,53	0,82	0,37	
KG	9,9	19,78	195,82		

M3			333,93	167,17	501,10
H	11,52	14,51		167,17	
M3	1,41	56,50	79,67		
KG	540,98	0,47	254,26		

M3			236,36	124,65	361,01
H	8,59	14,51		124,65	
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,47	166,87		

M3			254,57	66,38	320,95
H	4,28	15,03		64,34	
CHP	1	1,02		1,02	
CHI	3,28	0,31		1,02	
M3	1,06	60,25	63,87		
KG	405,75	0,47	190,70		

M3			212,43	72,73	285,16
H	4,75	15,03		71,40	
CHP	1,11	1,02	-	1,02	
CHI	3,64	0,31	-	0,31	
M3	1,29	56,50	72,89		
KG	193,7	0,27	52,30		
KG	185,63	0,47	87,25		

M			11,78	5,37	17,15
H	0,16	15,08	2,41		
H	0,16	18,49	2,96		
UN	0,0117	50,58	0,59		
UN	0,053	0,78	0,04		
M	1,05	9,82	10,31		
UN	0,0191	43,93	0,84		

M			10,06	3,69	13,75
H	0,11	15,08	1,66		
H	0,11	18,49	2,03		
UN	0,008	50,58	0,40		
UN	0,037	0,78	0,03		
M	1,05	8,65	9,08		
UN	0,0124	43,93	0,54		

UN			12,84	6,61	19,45
H	0,1	18,47	1,85		
H	0,1	18,47	1,85		
H	0,2	14,51	2,90		
CHP	0,014	1,02	0,01		
KG	1,44	3,12	4,49		
KG	0,029	7,70	0,22		
M3	0,016	56,50	0,90		
KG	5,54	0,47	2,60		
M	2,5	1,38	3,45		
M3	0,015	38,00	0,57		
KG	0,08	7,51	0,60		

M3			205,35	79,33	284,68
H	4,88	15,03	73,36		
CHP	1,14	2,58	2,94		
CHI	3,74	0,81	3,03		
M3	1,25	56,50	70,63		
KG	187,02	0,27	50,50		
KG	179,22	0,47	84,23		

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			236,36	52,10	288,46
H	3,36	15,03		50,51	
CHP	0,78	1,02		0,80	
CHI	2,58	0,31		0,80	
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,47	166,87		

M3			221,11	70,87	291,98
H	4,57	15,03		68,70	
CHP	1,07	1,02		1,09	
CHI	3,5	0,31		1,09	
M3	1,13	60,25	68,08		
KG	325,58	0,47	153,02		

UN	6,00		174,09	36,61	210,70
H	1,47	18,49		27,18	
H	0,65	14,51		9,43	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	159,82	159,82		
KG	0,1443	39,01	5,63		

UN			13,22	3,87	17,09
H	0,17	18,49		3,14	
H	0,05	14,51		0,73	
UN	0,04	2,98	0,12		
UN	1	13,10	13,10		

UN			98,35	6,30	104,65
H	0,27	18,49		4,99	
H	0,09	14,51		1,31	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	98,20	98,20		

UN			24,70	3,50	28,20
H	0,15	18,49		2,77	
H	0,05	14,51		0,73	
UN	0,0175	2,98	0,05		
UN	1	24,65	24,65		

UN			484,75	43,03	527,78
H	1,77	18,49		32,73	
H	0,71	14,51		10,30	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	471,55	471,55		
KG	0,117	39,01	4,56		

UN			6,22	1,91	8,13
H	0,08	18,49		1,48	
H	0,03	14,51		0,44	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	6,07	6,07		

UN			21,27	3,50	24,77
H	0,15	18,49		2,77	
H	0,05	14,51		0,73	
UN	0,0304	2,98	0,09		
UN	1	21,18	21,18		

CHP			-	13,52	13,52
UN	0,0000686	197.088,67		13,52	

CHI			-	53,48	53,48
H	1	22,51		22,51	
H	1	23,49		23,49	
H	1	7,48		7,48	

CHP			-	103,69	103,69
H	1	59,90		59,90	

H	1	14,06	14,06
H	1	15,02	15,02
H	1	11,25	11,25
H	1	2,87	2,87
H	1	0,59	0,59

H			-	20,92	20,92
UN	0,0001066	196.250,84		20,92	
				-	
H			-	12,60	12,60
UN	0,0000642	196.250,84		12,60	
				-	
H			-	11,18	11,18
H	1	11,18		11,18	
				-	
H			-	67,16	67,16
L	23,4	2,87		67,16	

H			-	59,90	59,90
L	20,87	2,87		59,90	

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			215,45	56,48	271,93
H	0,6	18,47		11,08	
H	0,6	18,47		11,08	
H	0,6	18,49		11,09	
H	1,6	14,51		23,22	
M3	1,05	204,91	215,16		
H	0,3	0,97	0,29		

M2			0,35	95,52	95,87
H	0,554	15,08		8,35	
H	3,021	18,47		55,80	
M2	0,53	59,17		31,36	
L	0,017	6,34	0,11		
KG	0,027	9,10	0,25		

M2			42,08	17,09	59,17
H	0,135	15,08		2,04	
H	0,81	18,47		14,96	
CHP	0,063	1,33		0,08	
CHI	0,072	0,06		0,00	
M	7,165	1,37	9,82		
KG	0,059	7,37	0,43		
M	4,009	7,94	31,83		

CHI			-	0,06	0,06
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,01		0,01	

CHP			-	11,59	11,59
H	1	2,50		2,50	
H	1	0,75		0,75	
H	1	2,43		2,43	
H	1	5,91		5,91	

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	-	5,91	5,91
L	2,06	2,87	5,91	

M ²	1,00	571,99	39,25	611,24
M3	0,003	501,10	1,50	
H	0,4	18,49	7,40	
H	0,75	17,72	13,29	
H	1,15	14,51	16,69	
M3	0,003	395,53	0,82	0,37
m ²	1	571,17	571,17	

M3		207,31	164,99	372,30
H	11,37	14,51	164,99	
M3	1,26	56,50	71,19	
KG	188,94	0,27	51,01	
KG	181,07	0,47	85,10	

m	1,00	100,68	112,46	213,14
H	3,4	17,72	60,25	
H	3,1	14,51	44,98	
M3	0,02	361,01	7,22	
M	4	25,17	100,68	

m ²	2,00	9,33	5,48	14,81
H	0,21	18,47	3,88	
H	0,11	14,51	1,60	
UN	0,55	0,78	0,43	
L	0,044	27,91	1,23	
L	0,176	25,84	4,55	

L	0,132	23,68	3,13		
m	2,00		48,97	48,97	97,94
H	3,3	14,51	47,89		
M3	0,003	361,01	1,08		
UN	2	1,22	2,44		
M	1	46,53	46,53		

UN			142,77	39,48	182,25
H	1,546	18,28	28,26		
H	0,773	14,51	11,22		
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	75,58	75,58		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			107,58	75,79	183,37
H	2,968	18,28	54,26		
H	1,484	14,51	21,53		
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

M			25,79	14,94	40,73
H	0,445	15,08	6,71		
H	0,445	18,49	8,23		
UN	0,0429	50,58	2,17		
UN	0,1485	0,78	0,12		
M	1,04	19,64	20,43		
UN	0,0701	43,93	3,08		

UN			26,89	4,70	31,59
H	0,14	15,08	2,11		
H	0,14	18,49	2,59		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	24,45	24,45		

UN			13,11	3,19	16,30
H	0,095	15,08	1,43		
H	0,095	18,49	1,76		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	10,67	10,67		

UN			38,99	3,19	42,18
H	0,095	15,08	1,43		
H	0,095	18,49	1,76		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	36,55	36,55		

M3			294,85	77,85	372,70
H	5,02	15,03	75,46		
CHP	1,17	1,02	1,19		
CHI	3,85	0,31	1,19		
M3	1,54	56,50	87,01		
KG	442,22	0,47	207,84		

M2			9,14	20,02	29,16
H	0,225	15,08	3,39		
H	0,9	18,47	16,62		
L	0,1	6,34	0,63		
M	0,275	4,36	1,20		
M	0,24	1,38	0,33		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	7,44	5,89		

M2			18,31	28,05	46,36
H	0,222	15,08	3,35		
H	1,333	18,47	24,62		
CHP	0,054	1,33	0,07		
CHP	0,169	0,06	0,01		
M	0,169	4,36	0,74		
M	7,734	1,37	10,60		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	7,44	5,89		

M3			195,80	138,21	334,01
H	1,8336	16,22	29,74		
H	3,2378	14,51	46,98		
CHP	1,8336	6,82	12,51		
M3	0,8669	56,50	48,98		
KG	349	0,47	164,03		
M3	0,209	38,00	7,94		
M3	0,627	38,00	23,83		

			20,38	0,73	21,11
M2					
H	0,006	15,08		0,09	
H	0,034	18,47		0,63	
CHP	0,005	1,33		0,01	
CHI	0,001	0,06		0,00	
M2	1,05	19,41	20,38		

			224,23	160,64	384,87
M3					
H	11,07	14,51		160,64	
M3	1,29	56,50	72,89		
KG	129,26	0,27	34,90		
KG	247,75	0,47	116,44		

			7,42	26,39	33,81
M2					
H	0,8	18,47		14,78	
H	0,8	14,51		11,61	
UD	0,3	3,28	0,98		
L	0,03	10,38	0,31		
L	0,144	22,80	3,28		
L	0,12	23,68	2,84		

			2,55	12,39	14,94
M2					
H	0,369	15,08		5,56	
H	0,369	18,49		6,82	
UN	0,123	0,78	0,10		
M	1,061	2,31	2,45		

			1,42	5,04	6,46
H	0,15	15,08		2,26	
H	0,15	18,49		2,77	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	0,68	0,68		
UN	0,05	0,78	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			6,97	5,04	12,01
H	0,15	15,08		2,26	
H	0,15	18,49		2,77	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	6,23	6,23		
UN	0,05	0,78	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			2,28	6,71	8,99
H	0,2	15,08		3,02	
H	0,2	18,49		3,70	
UN	0,011	50,58	0,56		
UN	1	1,14	1,14		
UN	0,075	0,78	0,06		
UN	0,012	43,93	0,53		

UN			85,71	220,48	306,19
H	5,01	18,49		92,64	
H	8,81	14,51		127,84	
KG	1,26	3,12	3,93		
M3	0,01242	60,25	0,75		
M3	0,15	56,50	8,48		
KG	11	0,27	2,97		
M2	0,12	19,41	2,33		
KG	34,69	0,47	16,30		
M3	0,01314	38,00	0,50		
M3	0,012	38,00	0,46		
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	9,49	65,62
-----------	--	--	--------------	-------------	--------------

H	0,25	14,51		3,63	
---	------	-------	--	------	--

H	0,25	23,46		5,87	
---	------	-------	--	------	--

KG	1,05	53,46	56,13		
----	------	-------	-------	--	--

M3			198,29	51,50	249,79
-----------	--	--	---------------	--------------	---------------

H	2,03	14,51		29,46	
---	------	-------	--	-------	--

H	1,28	15,03	19,24
CHP	0,66	3,07	2,03
CHI	0,62	1,25	0,78
M3	0,839	56,50	47,40
M3	274,06	0,47	128,81
M3	0,581	38,00	22,08

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			-	43,91	43,91
H	1	2,55	2,55		
H	1	0,72	0,72		

H	1	2,99	2,99
H	1	37,65	37,65

CHP			-	2,55	2,55
UN	0,0000555	45.857,71		2,55	

H			-	0,72	0,72
UN	0,0000157	45.857,71		0,72	

H			-	2,99	2,99
UN	0,0000653	45.857,71		2,99	

H			37,65	-	37,65
L	13,12	2,87	37,65		

CHP			-	12,39	12,39
H	1	11,83		11,83	
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	

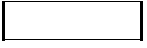


TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6111	SERVENTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (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		-	14,51
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
H	1	9,69		9,69
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		-	18,49
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
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		-	18,28
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
H	1	13,46		13,46
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		-	18,47
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
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	1,00		-	18,49
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
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		-	18,49
H	1	0,44		0,44
H	1	1,07		1,07
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		-	19,20
----------	-------------	--	----------	--------------

H	1	0,44	0,44
H	1	1,07	1,07
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		-	17,68	17,68
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
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		-	18,47	18,47
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
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	1,00		-	17,72	17,72
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
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		-	16,62	16,62
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
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		-	16,60	16,60
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
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	1,07	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	1,07		0,05	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,08	15,08
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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		-	15,08	15,08
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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		-	15,29	15,29
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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		-	15,08	15,08
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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		-	14,53	14,53
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
H	1	9,71		9,71	
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		-	17,24	17,24
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
H	1	12,42		12,42	
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		0,44	-	0,44
UN	0,0031425	7,05	0,02		
UN	0,0031425	6,90	0,02		
UN	0,0031425	24,71	0,08		
UN	0,0031425	99,76	0,31		
M	0,0031425	1,16	0,00		

H	1,00		1,07	-	1,07
PAR	0,006132	11,70	0,07		
PAR	0,006132	62,40	0,38		
UN	0,006132	16,90	0,10		
UN	0,006132	13,00	0,08		
UN	0,006132	1,95	0,01		
UN	0,006132	1,45	0,01		
UN	0,006132	62,40	0,38		
UN	0,006132	5,07	0,03		

H			11,83	-	11,83
H	1	1,07	1,07		
H	1	7,45	7,45		
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			22,51	-	22,51
H	1	1,07	1,07		
H	1	18,13	18,13		
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			-	15,02	15,02
H	1	11,71		11,71	
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			-	17,04	17,04
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
H	1	12,22		12,22	
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			-	15,98	15,98
H	1	1,07		1,07	
H	1	11,60		11,60	
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			-	18,47	18,47
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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			-	23,46	23,46
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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			-	17,68	17,68
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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			-	15,03	15,03
H	1	1,07		1,07	
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	

			-	15,12	15,12
H	1	0,44		0,44	
H	1	1,07		1,07	
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	

			-	15,56	15,56
H	1	1,07		1,07	
H	1	11,18		11,18	
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			-	15,02	15,02
H	1	11,71		11,71	

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			-	17,40	17,40
H	1	0,44	0,44		
H	1	1,07	1,07		
H	1	12,58	12,58		
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	1,07	0,05		
H	1	64,03	64,03		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

mês			-	5.680,34	5.680,34
H	5,5	1,07	5,90		
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	1,07	0,05		
H	1	31,69	31,69		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

mês			-	5.669,74	5.669,74
H	11	1,07	11,80		
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			-	15,63	15,63
H	1	0,45		0,45	
H	1	1,15		1,15	
H	1	10,56		10,56	
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 SALSANGICO/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
7,05
62,4
16,9
13
13,46
13,65
99,76
62,4
13,67
13,67
64,03
6,9
0,3
14,38
11,7
1,16
12,86
31,69
5,07
13,67
13,65
1,95
1,45
0,07
12,9
9,69
11,8
0,68
11,78
0,78
4,95
50,58
7,2
43,93
7,45
7,7
3,72
56,5
0,47
38
3620,53
0,39
2,75
4,36
220
7,37
10,99
1689,53
39,55
9,82
60,25
7,44
5,39
1915,91
5,6
21,77
26,9
15,27
12,03
1,5
1,7

1,44
0,6
7,37
17,85
2,34
2,73
10,27
1,64
18,39
3,82
9,82
8,65
4,06
108
70,48
7,52
4,44
30,05
2,04
4,43
2,63
7,23
34,74
28,51
33,57
2,29
10,3
3,22
1,15
7,25
10,66
11,84
7,25
0,27
18,12
15,77
18,13
550000
2,87
11,71
27986,01
206045,88
12,22
715596,26
38
11,6
17900,14
13,65
3,7
6,34
1,38
249,22
0,12
3
7,15
2,75
9,1
11
19,41
1,37
7,37
1023,21
35,97
0,39
107,3
9,71

6,2
22,2
86,19
0,03
3,24
54,97
73,23
48,8
460,12
6,35
188,72
307
19,16
18,64
8,76
17,08
32,22
623,39
0,49
25,82
518,12
19,78
6,86
66,32
87,42
12,86
2,77
43,99
13,05
26,11
32,71
64,51
6,7
0,9
10,65
19,2
0,44
2,82
1,72
4,48
0,88
1,34
34,41
53,32

37,31
2,31
8,96
13,97
44,92
20,93
12,83
81,8
56,25
43,34
6,72
11,35
12,68
2,98
1,77
0,46
4,32
4,8
21,96
2,84
20,66
27,79
344,2
8,87
4,08
2,44
1,24
5,93
11,72
13,34
6,39
8,65
9,82
13,36
18,24
2,1
5,36
7,04
1,45
30,05
18,52
64,08
0,25
3,12
7,51
9596,16
3,12
11,54

3
22,79
6,76
8,99
11,44
19,64
40,63
7,23
9,16
11,69
15,44
18,6
24,07
7,79
32,22
538,07
1,5
287,96
39,01
159,82
13,1
98,2
24,65
471,55
6,07
21,18
8,52
17,2
26,61
286,66
9,17
21,18
55,82
47,38
10,62
23,68
170,55
23,43
58,31
23,6
51,11
0,95
0,22
370,5
10,37
44,11

3,65
1,22
0,05
28,73
107,14
43,67
36,27
196.250,84
11,18
28.278,19
175.500,00
11,71
12,58
55,00
3,49
204,91
0,97
7,94
224,18
34.777,01
25,17
1,22
46,53
571,17
1,08
48,43
0,96
24,01
44,37
5,24
9,49
18,31
89,5
5,64
10,38
23,48
27,91
25,84
23,68
12,21
6,45
71,58
3,01
64,03
31,69
0,27
1,76

	-	
--	---	--

48,43			
2,21			
3,28			-
4,95			
3,25			
1			
9,45			
5,28			
75,58			
1157,26			
522,38			
460,12			
116,66			
1,59			
24,45			
10,67			
36,55			
0,89			
9,54			
24,58			
104,49			
8,64			
430,52			
224,82			
73,93			
3196,29			
72,35			
97,8			
39,55			
2,78			
3,54			
3,7			
12,39			
260,52			
249,22			
278,17			
5,04			
2,75			
9,1			
2,75			
7,26			
24,98			
245			
916,13			
10,25			
407,64			
22,8			
3,98			

43,99
5,24
5
35,25
12,36
71,34
104,95
76,73
79,03
361,1
1,54
303,47
10,38
16,2
5,31
147,42
0,68
6,23
1,14
11,6
14,8
18,24
694,4
3389,45
7,71
9,98
23,52
35,62
23,29
267,2
1,08
37,44
69,54
110,1
190,76
84,78
69,37
193,53
138,23
255,77
40,23
31,66
101,37
352,5

118,52
38
3776,27
123,5
108,06
197088,67
0,76
4,18
73,32
53,46
203,42
10,56
18,64
411,94
36,94
13,01
28,53
52,26
16,05
1805,62
57,51
29,86
22,16
21,66
30,78
31,66
10,18
147,77
71,25
35,17
46,53
42,4
100,23
245,46
136,47
53,46
14.727,57
45.857,71
3.785,90
0,06
11,54
83,33

--	--

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar
2	Assento universal em polipropileno
3	Assento para bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar
4	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 25 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas nas portas dos banheiros PNE)
5	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)
6	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)
7	Bomba 3/4
8	Caçamba para entulho da construção civil- 4m³
9	Coluna suspensa para lavatório
10	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa
11	Extintor 4 kg - 2A 20 B:C
12	Kit deslizando - motor automação do portão
13	Lavatório de louça suspenso - linha conforto V. Plus ou similar
14	Lã de rocha ensacada
15	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfefer ou similar
16	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfefer ou similar
17	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020
18	Paraciclo
19	Piso Podotátil - em porcelanito 25x25 -preço da peça
20	Porta Acústica com Isolação de 30 dB (STC)
21	Ralo abacaxi - 100mm
22	Reservatório 4000 l / 5000 l
23	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco
24	Saboneteira de plástico com reservatório para sabonete líquido - uma por sanitário
25	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060
26	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
27	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura
28	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco

2016						
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
CeC	489,90	casa das torneiras	448,70	Loja Merc	357,32	448,70
Leroy	138,90	CeC	114,9	Meu Banheiro	139,05	138,90
obra fácil	511,23	loja merc	494,18	positano	506,45	506,45
Balaroti	115,98	CeC	104,71	Telha Norte	115,90	115,90
Leroy	212,90	loja merc	259,22	CeC	194,43	194,43
Leroy	928,90	Meu Banheiro	330,00	Solucenter	329,03	330,00
souza bombas	759,18					759,18
Apuçaçamba	170,00	Wilson	170,00	Politudo	170,00	170,00
Amoedo	124,30	CeC	119,90	Telha Norte	179,90	124,30
Aster	29,90	kalunga	33,20	submarino	43,68	33,20
Extforma	175,00					175,00
CFTVshop	439,90	Kabuken	445,00	Segurança Shop	469,90	445,00
Loja Merc	82,43	CeC	109,90	Obra fácil	88,68	88,68
artesana	9,625	Portal da acustica	12,99	Marques - nivel som	24,11	12,99
Maurício Harres	1.020,00	WCA	930,00	Postfer	1.020,00	1.020,00
Maurício Harres	1.170,00	WCA	970,00	Postfer	1.170,00	1.170,00
Condec	134,87	Leroy Merlin	109,90	Telhanorte	116,91	116,91
Netshoes	595,80	Parciclo spin	325,00	Submarino	418,06	418,06
Bertolaccini	48,25	Leroy	49,90	Balaroti	36,77	48,25
Nivel Som	3.000,00	Vibrashop	2.339,00	Acústica São Luiz	2.799,00	2.799,00
amoedo	16,90	LEROY	10,39	vesúvio	12,93	12,93
Leroy	1.801,43	Copafer	1.299,90	Balaroti	1.863,32	1.801,43
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
Balaroti	187,54	CeC	239,90	Bimbon	187,54	187,54

ITEM	DESCRIÇÃO	2016					
		FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	MEDIANA		
30	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM DUPLO - 60X60 - 32 dB	ALUMINEW	225,00	Acustic Art	810,00	Nivel Som	517,50
31	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM TRIPLO - 60X60 - 36 dB	ALUMINEW	250,00	Acustic Art	830,00	Nivel Som	540,00
32	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM QUADRUPLO - 60X60 - 39 dB	ALUMINEW	300,00	Acustic Art	850,00	Nivel Som	850,00
33	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM DUPLO - 60X90 - 32 dB	ALUMINEW	378,00	Acustic Art	1.230,00	Nivel Som	804,00
34	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM TRIPLO - 60X90 - 36 dB	ALUMINEW	405,00	Acustic Art	1.230,00	Nivel Som	817,50
35	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM QUADRUPLO - 60X90 - 39 dB	ALUMINEW	513,00	Acustic Art		Nivel Som	1.417,75
39	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM DUPLO - 90X90 - 32 dB	ALUMINEW	567,00	Acustic Art	1.230,00	Nivel Som	898,50
40	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM TRIPLO - 90X90 - 36 dB	ALUMINEW	607,50	Acustic Art	1.230,00	Nivel Som	918,75
41	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM QUADRUPLO - 90X90 - 39 dB	ALUMINEW	769,50	Acustic Art		Nivel Som	1.546,00
42	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM DUPLO - 90X180 = 180X90 - 32 dB	ALUMINEW	1.134,00	Acustic Art	2.223,00	Nivel Som	1.678,50
43	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM TRIPLO - 90X180 = 180X90 - 36 dB	ALUMINEW	1.215,00	Acustic Art	2.280,00	Nivel Som	1.747,50
44	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM QUADRUPLO - 90X180 = 180X90 - 39 dB	ALUMINEW	1.539,00	Acustic Art		Nivel Som	2.542,50
36	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM DUPLO - 180X180 - 32 dB	ALUMINEW	2.332,50	Acustic Art	4.387,50	Nivel Som	3.360,00
37	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM TRIPLO - 180X180 - 36 dB	ALUMINEW	2.430,00	Acustic Art	4.500,00	Nivel Som	3.465,00
38	JANELA MAXIM AR - GOLD - ACÚSTICA VIDRO 5MM QUADRUPLO - 180X180 - 39 dB	ALUMINEW	3.078,00	Acustic Art	4.690,00	Nivel Som	4.690,00

* janela acustica insulada vidro duplo 5mm + 10mm + 5mm - ou similar 32 dB

* janela acustica insulada vidro triplo 5+5mm + 10mm + 5mm - ou similar 36 dB

* janela acustica insulada vidro quadruplo 5+5mm + 10mm + 5+5mm - ou similar 39 dB

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, ALARME

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Disjuntor tripolar 225 A	FG	400,90	Jabu	252,51	Moino	275,00			275,00
Disjuntor tripolar 100 A	Abage	187,27	Moino	110,00	Eletrrede	279,00			187,27
Disjuntor tripolar 80 A	Moino	110,00	Abage	177,43	Santil	91,55			110,00
Kit barramento trifásico 100 A	FG	187,90	Taqi	158,18	Abage	191,72			187,90
Kit barramento trifásico 225 A	Loja Elétrica	477,99	Eletrmac	515,15	Gimawa	566,25			515,15
Dispositivo DR 4P 125A 30mA	Celval	1.335,50	Santil	1.429,82	Bezemad	854,63	Risconil	1.788,14	1.382,66
Porta projeto A4	Virtual Assiste	39,80	Painel Mix	20,00	MCEIG	25,00			25,00
Kit marcador cabos (100 pçs)	Unicaserv	10,00	Easyaut	7,80	FG	4,90			7,80
Quadro 1000x600x250 mm	Loja Elétrica	448,90	Eletriza	504,50	Elétrica Brasília	383,92			448,90
Chave comutadora tetrapolar 63A 3 posições	JMT	255,00	Eletrbarros	294,13	Inovasinios	193,45			255,00
Quadro 600x500x250	Loja Elétrica	242,59	Eletriza	226,12	Elétrica Brasília	192,15			226,12
Chave seletora 3 posições (5A)	Elétrica WF	13,31	Sultronic	12,99	MICIM	12,30			12,99
Kit barramento trifásico 150 A	Loja Elétrica	346,86	Moino	310,00	Loja Gomes	117,65			310,00
Fita de alerta subterrânea (linha elétrica) - metro	Seton	0,68	Eletrbarros	0,45	Loja Elétrica	1,22			0,68
Bateria selada 12V 1,3 Ah	KMABrasil	43,99	Totalseg	41,80	Aquamaris	52,28			43,99
Caixa policarbonato medidor	Ferragem RG	49,90	Madeben	46,28	Mecfios	35,00			46,28
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" 2 módulos c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	8,95			5,96
Espelho 4x4" 4 módulos c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	9,37			5,96
Espelho 4x2" cego c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x4" cego c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	8,95			5,96
Módulo cego	Jabu	1,82	Moino	1,75	Abage	2,75			1,82
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 fema 10A	Loja Elétrica	5,27	Taqi	5,06	Santil	8,05			5,27
Plugue macho 20A	Loja do Mecânico	5,29	Taqi	3,22	Santil	12,84			5,29
Plugue fema 20A	Loja Elétrica	5,39	Taqi	5,18	Santil	14,78			5,39
Tomada linha aquática Legrand	Loja Elétrica	96,44	Santil	98,46	Gimawa	100,79			98,46

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, ALARME

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Coluna Dutotec 3,0 m c/ luva	Ariana Ltda	768,96	Klint	622,03	Policom	619,63			622,03
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
Cabo PP 3x2,5	Taqi	3,45	Loja Elétrica	3,23	LF	4,48			3,45
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
Luminária embutir 1 lâmpada	Santil	23,58	Extra	27,50	Hunter Trade	25,00			25,00
Luminária embutir 2 lâmpadas	MMLuz	57,96	Iluminamais	32,04	Eletrosol	30,98			32,04
Luminária sobrepor 2 lâmpadas	Loja Elétrica	74,93	Incor	57,32	Extra	107,03			74,93
Spot LED 5W PAR20	Mix Led	24,99	Hunter Trade	22,99	DR Lux	22,90			22,99
Sensor de presença teto	Ligacao	34,87	Cetti	42,10	Eletricanorte	38,90			38,90
Luminária tartaruga	Casashow	19,60	Loja Elétrica	16,86	Balaroti	14,90			16,86
Refletor led 30W	Combinado	54,22	Ledecologie	95,00	DH Led	85,00	Casa do Led	69,90	77,45
Balizador jardim 55cm	Virtual Inox	155,29	Lustres BR	164,64	Continental	113,05	Luzetec	120,50	137,90
Eletrocalha 200x50 U c/ tampa	Eletro FM	22,05	Alcan	24,78	Poleoduto	24,92			24,78
Eletrocalha 200x50 C c/ tampa	Eletro FM	25,18	Alcan	27,54	Poleoduto	27,14			27,14
Eletrocalha 300x100 U c/ tampa	Eletro FM	41,98	Alcan	52,16	Poleoduto	45,90			45,90
Eletrocalha 300x50 C c/ tampa	Eletro FM	37,93	Alcan	47,74	Poleoduto	42,24			42,24
Eletrocalha 300x100 C c/ tampa	Eletro FM	44,18	Alcan	55,42	Poleoduto	48,59			48,59
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
Septo 100	Eletro FM	6,35	Alcan	6,39	Poleoduto	6,30			6,35
Emenda 200x50	Eletro FM	2,45	Alcan	2,95	Poleoduto	2,01			2,45
Emenda 300x50	Eletro FM	4,35	Alcan	5,12	Poleoduto	3,41			4,35
Emenda 300x100	Eletro FM	4,60	Alcan	6,40	Poleoduto	4,29			4,60
Emenda 38x38	Eletro FM	1,20	Alcan	2,18	Poleoduto	1,05			1,20
Curva H90 200x50 c/ tampa	Eletro FM	23,15	Alcan	27,40	Poleoduto	24,86			24,86
Tê H90 200x50 c/ tampa	Eletro FM	32,31	Alcan	37,12	Poleoduto	35,12			35,12

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, ALARME

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Curva Inv 200x50 c/ tampa	Eletro FM	28,85	Alcan	21,00	Poleoduto	19,62			21,00
Terminal 200x50	Eletro FM	3,60	Alcan	1,41	Poleoduto	1,01			1,41
Tê H90 300x100 c/ tampa	Eletro FM	55,55	Alcan	71,94	Poleoduto	62,68			62,68
Curva Inv 300x100 c/ tampa	Eletro FM	52,31	Alcan	42,88	Poleoduto	36,38			42,88
Tê Vert DL 300x100 c/ tampa	Eletro FM	64,05	Alcan	56,45	Poleoduto	52,09			56,45
Red 300x100 p/ 200x50 c/ tampa	Eletro FM	44,65	Alcan	36,10	Poleoduto	26,89			36,10
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 lentalha 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
Perfil U rede compacta	Eletro Marcos	110,00	Média Tensão	89,00	Embramat	85,00			89,00
Fixador perfil U rede compacta	Eletro Marcos	55,26	Média Tensão	52,30	Embramat	39,90			52,30
Cabo protegido cobre 16mm ² 15kV	Eletrosud	25,00	Conducamp	8,90	Onix	não cotou			16,95
Caixa medição Copel EN	Bruzamolin	185,00	Uniforça	172,85	Eletroastro	298,83	Engerey	261,70	223,35
Caixa para TCs Copel FN	Bruzamolin	232,00	Uniforça	211,07	Eletroastro	357,03	Engerey	353,64	292,82
Caixa p/disjuntor Copel SC	Bruzamolin	2.520,00	Uniforça	2.315,00	Engerey	3.148,67			2.520,00
Caixa medição Copel GNE	Eletroastro	659,45	Engerey	580,50	Abage	não cotou			619,98
Luminária externa 1 pétala	Fibrometal	468,00	Gold Luz	889,00	Aladin	568,30			568,30
Luminária externa 2 pétalas	Fibrometal	620,00	Gold Luz	984,00	Aladin	759,60			759,60
Lâmpada VSO 70W	Loja Elétrica	22,20	Induspar	26,92	VLP	19,45			22,20
Reator VSO 70W	Abage	33,29	Induspar	49,13	VLP	25,00			33,29
Base relé fotoelétrico	Abage	21,09	Gimawa	22,04	Santil	15,32			21,09
Acionador manual bomba	Hidromar	47,20	Shopfire	100,21	Jabu	66,87			66,87
Avisador alarme incêndio	Shopfire	99,01	CFTV Shop	71,16	Aeroextintores	171,75			99,01
Caixa drywall 4x4"	Santil	4,45	Leroy Merlin	5,49	Taqi	5,59			5,49
Cabo blindado alarme 2x1,5	Infrared	4,80	SEG Eletrônicos	6,75	Alternativa	2,75	Zimmex	3,09	3,95
Caixa de inspeção spda	Montal	19,53	Sabatke	23,40	Raycon	8,93			19,53
Tampa cx inspeção spda	Montal	75,47	Sabatke	50,12	Raycon	58,65			58,65
Grampo 2 cabos-haste spda	Montal	23,01	Sabatke	21,18	Raycon	8,50			21,18
Barra alumínio 7/8x1/8	Montal	5,38	Sabatke	4,36	Raycon	3,20			4,36

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, ALARME

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Poliuretano (bisnaga)	Montal	29,21	Sabatke	40,45	Raycon	não cotou			34,83
Parafuso inox 1/4x7/8	Montal	0,57	Sabatke	0,21	Raycon	2,55			0,57
Parafuso philips inox 4,2x32	Montal	0,27	Sabatke	não cotou	Raycon	não cotou			0,27
Conector X spda	Montal	5,07	Sabatke	5,08	Raycon	não cotou			5,08
Terminal comp 50mm2	Montal	3,38	Sabatke	3,18	Raycon	5,95			3,38
Caixa BEP	Montal	127,21	Sabatke	266,39	Raycon	207,40			207,40
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 de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e suporte	Senatron	10,90	Única serv	10,60	Loja Elétrica	13,51			10,90
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
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 para uso externo	Dream shop	10,90	Net computadores	12,90	Eletropires	5,80			10,90
Cabo óptico 06 f 50/125	Reiamda	3,00	Unicaserv	4,98	Extra	5,85			4,98
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 mm²	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	2,06
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

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO
OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE APUCARANA
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, ALARME

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	Empresa	Preço	
Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica)	Net computadores	77,99	Infomaster	70,50	Dream shop	100,00			77,99
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica)	Shop das antenas	19,99	Net computadores	36,37	Dream shop	37,50			36,37
DIO 6 / 24 fibras	Net computadores	319,60	Acesse redes	390,00	Reiamda	603,00			390,00
Extensão óptica	Ox link	11,40	Infinity	21,00	Ecd	19,90			19,90
Cordão óptico	Única serv	46,00	Solução cabos	64,95	Total tel	72,00			64,95
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
Réguas 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" 16 U 770 mm	Racks 19	1.073,70	Acesse redes	674,67	Central cabos	730,00			730,00
Rack fechado padrão 19" 24 U 770 mm	Racks 19	1.301,20	Net computadores	928,69	Pci network	980,00			980,00
Rack fechado padrão 19" 44 U 770 mm	Racks 19	1.771,00	Acesse redes	1.593,00	WBX	1.227,00			1.593,00
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	Mrrw	13,00	Landsys	25,00	Ctech	não cotou			19,00
Serviço de fusão em fibra óptica	Mrrw	65,00	Landsys	60,00					62,50
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6	Loja Elétrica	31,50	Dream shop	25,90	Solução cabos	25,00			25,90

Cálculo do BDI

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	0,98%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%	
Y = Despesas Financeiras	1,23%	
Z = Lucro	7,40%	
I = somatória dos tributos	9,13%	
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	26,90%	
A alíquota do ISS no Município de Apucarana é de 2,50% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 0,98% sobre o valor total da planilha orçamentária.		

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%	