

FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA Adequações diversas no Fórum Trabalhista de Londrina
 END. AV. do Café, 600
 LOCAL Londrina /PR BDI EQUIP. 20,93%
 ÁREA BDI 26,18%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
GUARITA			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	22.208,53	6,86%
2	DEMOLIÇÃO	871,40	0,27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.769,13	0,55%
4	INFRA-ESTRUTURA	3.788,03	1,17%
5	SUPRA-ESTRUTURA	2.870,57	0,89%
6	PAREDES E PAINÉIS	4.466,42	1,38%
7	ESQUADRIAS	2.961,92	0,92%
8	COBERTURA	17.864,00	5,52%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	628,47	0,19%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	3.132,41	0,97%
11	PISOS INTERNOS	1.248,43	0,39%
12	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BALCÃO	1.549,48	0,48%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.819,91	1,18%
14	CLIMATIZAÇÃO	4.495,74	1,39%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	147,25	0,05%
16	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	1.744,81	0,54%
17	PINTURAS	1.762,83	0,54%
18	LIMPEZA DA OBRA	28,73	0,01%
FECHAMENTO DAS VARANDAS			
1	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO E TOLDO	2.179,60	0,67%
2	ESQUADRIAS	209.889,76	64,87%
3	REINSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO	2.168,71	0,67%
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA SECRETARIA DO ARQUIVO			
1	DEMOLIÇÃO	1.195,13	0,37%
2	INFRA-ESTRUTURA	374,69	0,12%
3	ESTRUTURA	841,68	0,26%
4	ESQUADRIAS	8.903,72	2,75%
5	COBERTURA	5.232,43	1,62%
6	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	513,46	0,16%
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	272,44	0,08%
8	PISOS INTERNOS/ EXTERNOS	1.307,60	0,40%
9	SOLEIRAS	246,14	0,08%
10	PINTURAS	322,20	0,10%
11	LIMPEZA DA OBRA	55,52	0,02%
ELÉTRICA-GUARITA			
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.960,66	3,08%
2	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	4.726,39	1,46%
TOTAL		323.548,19	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
FECHAMENTO DAS VARANDAS COM VIDRO - FT LONDRINA

OBRA: Fechamento da Varanda
ENDEREÇO: Av. do Café, 600
LOCAL: Londrina
ÁREA(m²): 152,50 m²

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 22/09/2016

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO E TOLDO												2.179,60
SINAPI	85334	1.1	Remoção de guarda corpo metálico	M²			24,47	-	14,65	14,65	-	358,41	358,41	93,82	452,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,65			14,65						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		1.2	Remoção de toldo plastico com aproveitamento	M²			18,68	-	8,06	8,06	-	150,58	150,58	39,42	190,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	14,65			8,06						
SINAPI	85369	1.3	Remoção de forro gesso tipo colméia, recorte para adaptação da esquadria e reinstalação.	M²			36,90	-	33,02	33,02	-	1.218,44	1.218,44	318,94	1.537,38
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	18,61			3,72						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	14,65			29,30						
		2	ESQUADRIAS												209.889,76
SINAPI BDI DIFERENCIADO	94578	2.1	Esquadria de aluminio, sob encomenda, colocação e acabamento de correr, reforçada, com contramarcos. Incluindo estrutura para fixação, constituído por montantes a cada 0,5 m, parafusadas na laje. (considereí acrescimo de 15% na área para execução dos montantes)	M²			147,18	790,11	26,16	816,27	116.290,56	3.850,30	120.140,86	25.145,48	145.286,35
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,01	18,63			18,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,65			7,38						
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,30	32,22		9,56							
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	9,20	0,14		1,29							
	INSUMO	34370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO) INCLUSO GUARNICAO	ud	0,69	1.122,85		779,26							
SINAPI BDI DIFERENCIADO	85010	2.2	Caixilho fixo em aluminio para vidro temperado.	M²			24,47	479,14	20,64	499,78	11.722,16	504,96	12.227,12	2.559,14	14.786,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,63			5,59						
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	17,86			14,29						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,65			17,58						
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	367,16		1,44	0,76						
	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,00	460,12		460,12							
SINAPI BDI DIFERENCIADO	72120	2.3	Vidro temperado incolor, e= 10 mm, fornecimento e instalação. Inclusive massa para vedação.	M²			152,45	254,53	15,69	270,22	38.803,10	2.391,94	41.195,04	8.622,12	49.817,16
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,65			7,32						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
FECHAMENTO DAS VARANDAS COM VIDRO - FT LONDRINA**

OBRA: Fechamento da Varanda
ENDEREÇO: Av. do Café, 600
LOCAL: Londrina
ÁREA(m²): 152,50 m²

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 22/09/2016

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO INSUMO	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
								MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,74			8,37						
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,35		9,53							
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	245,00		245,00							
		3	REINSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO												2.168,71
SINAPI	73924/002	3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²			48,93	6,35	16,63	22,98	310,71	813,71	1.124,41	294,33	1.418,74
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,61			9,30						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,65			7,32						
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UD	0,60	3,11		1,87							
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	10,98		0,77							
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	23,23		3,72							
SINAPI	Adaptada 73737/2	3.2	Instalar Guarda corpo metálico (retirado da soleira) aproximadamente uns 30 cm afastado das esquadrias novas.	M			23,30	0,84	24,67	25,51	19,57	574,81	594,38	155,59	749,97
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,63			7,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	14,65			16,84						
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	405,52		0,84	0,37						
			TOTAL								167.146,10	9.863,15	177.009,25	37.228,82	214.238,07

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										22.208,53
SINAPI	90780	1.1	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	3,00	-	5.670,56	5.670,56	-	17.011,68	17.011,68	4.452,97	21.464,65
(SINAPI)	74209/001	1.2	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	247,07	47,71	294,78	494,14	95,42	589,56	154,32	743,88
SINAPI	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONERA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	230,90	2,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,42		18,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,65		29,30					
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	M	1	2,75		2,75					
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	5,35		21,40					
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	220,00		220,00					
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,37		0,81					
		2	DEMOLIÇÃO										871,40
COTAÇÃO		2.1	ÇAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	2,00	210,00		210,00	420,00	-	420,00	109,94	529,94
SINAPI	85334	2.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS, INCLUSIVE BATENTES.	M²	1,92	-	14,65	14,65	-	28,13	28,13	7,36	35,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,65		14,65					
SINAPI	85421	2.3	REMOÇÃO DE VIDROS COMUM	M²	4,30	-	2,93	2,93	-	12,59	12,59	3,30	15,89
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,65		2,93					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,74							
SINAPI	72215	2.4	DEMOLIÇÃO ALVENARIA manter a verga	M³	0,23	-	36,62	36,62	-	8,32	8,32	2,18	10,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,65		36,62					
SINAPI	85367	2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	1,73	-	13,98	13,98	-	24,19	24,19	6,33	30,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,63		3,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,65		10,25					
SINAPI	72242	2.5	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA	M²	1,73	-	4,97	4,97	-	8,60	8,60	2,25	10,85
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,42		4,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	14,65		0,37					
SINAPI	85335	2.6	RETIRADA DE MEIO FIO	M	5,00	-	6,99	6,99	-	34,95	34,95	9,15	44,10
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,63		3,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	14,65		3,08					
SINAPI	85375	2.7	RETIRADA DE PAVER	M²	8,00	-	11,56	11,56	-	92,48	92,48	24,21	116,69
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,63		1,30					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,65		10,25					
SINAPI	85387	2.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO (ALVENARIA E CALÇADAS)	M³	1,16	-	52,73	52,73	-	61,36	61,36	16,06	77,42
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	14,65		52,73					
		3	MOVIMENTO DE TERRA										1.769,13
			ESCAVAÇÕES										
(SINAPI)	73965/10	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações da guarita e instalações de tubulações	M3	13,89	-	51,27	51,27	-	712,05	712,05	186,39	898,44
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	14,65		51,27					
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										
			ATERRO E COMPACTAÇÃO										
(SINAPI)	73964/004	3.2	ATERRO APLIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames e fechamento de valas (tubulações)	M3	18,70	-	36,91	36,91	-	690,06	690,06	180,63	870,69
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,65		36,91					
		4	INFRA-ESTRUTURA										3.788,03

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
LOCAL: LONDRINA/PR
ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)		
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS										
(SINAPI)	74156/001 adaptada	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA -4m -7 unidades	M	28,00	14,10	39,50	53,60	394,80	1.106,00	1.500,80	392,85	1.893,65
SINAPI	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05	257,96	10,30	2,59					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,61		1,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,63		4,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	14,65		30,70					
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,72		3,65					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (Ø,01 KG/M)	KG	0,02	7,70		0,15					
(SINAPI)	72820	4.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	7,00	-	41,28	41,28	-	288,96	288,96	75,64	364,60
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,63		4,66					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	14,65		36,62					
			BLOCOS -6 unidades (40x40x50) + 1 unidade (40x30x50)										
(SINAPI)	5651	4.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	5,50	9,97	20,00	29,97	54,84	110,00	164,84	43,15	207,99
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	15,22		3,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	18,42		16,58					
SINAPI	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	6,34		0,63					
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275	5,30		1,46					
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3V4V QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	0,24	1,67		0,40					
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09					
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,792	8,07		6,39					
(SINAPI)	74138/1	4.7	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,52	232,49	56,94	289,43	121,88	29,85	151,73	39,72	191,45
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63		11,18					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65		23,44					
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14		0,64					
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81		231,85					
(SINAPI)	73990/1	4.5	ARMACAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , ØM3 DE CONCRETO	m³	0,52	292,82	164,56	457,38	153,51	86,27	239,78	62,76	302,54
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	97,02	109,56					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56	4,59	196,80	55,00					
			BALDRAMES										
(SINAPI)	5651	4.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	8,83	9,97	20,00	29,97	88,01	176,55	264,56	69,25	333,81
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	15,22		3,42					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	18,42		16,58					
SINAPI	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	6,34		0,63					
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275	5,30		1,46					
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3V4V QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	0,24	1,67		0,40					
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09					
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,792	8,07		6,39					
(SINAPI)	74138/1	4.7	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,52	232,49	56,94	289,43	121,88	29,85	151,73	39,72	191,45
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63		11,18					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65		23,44					
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14		0,64					
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81		231,85					
(SINAPI)	73990/1	4.8	ARMACAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , ØM3 DE CONCRETO	M3	0,52	292,82	164,56	457,38	153,51	86,27	239,78	62,76	302,54
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAUDO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	97,02	109,56					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	4,56	195,80	55,00						
		5	SUPRA-ESTRUTURA										2.870,57	
			PILARES											
(SINAPI)	92426	5.1	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	M2	10,50		15,78	24,80	40,58	165,69	260,40	426,09	111,53	537,62
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,22		2,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	18,61		16,90						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	86,19	7,66	5,27						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06							
SINAPI	INSUMO	40271	AFRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,20	7,15	1,40							
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUNDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16							
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, DIMENSÕES: ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,393	11,00	4,32							
(SINAPI)	74138/1	5.2	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,39		232,49	56,94	289,43	91,54	22,42	113,96	29,83	143,79
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63		11,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65		23,44						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64							
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85							
(SINAPI)	73990/1	5.3	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,39		274,43	182,95	457,38	108,06	72,04	180,10	47,14	227,24
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	123,95	82,63						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	4,56	150,48	100,32						
			VIGAS e CINTA PLATIBANDA											
(SINAPI)	92422	5.4	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	11,17		24,32	21,12	45,44	271,53	235,80	507,33	132,80	640,13
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,22		2,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,61		18,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188	86,19	16,20							
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06							
SINAPI	INSUMO	40271	AFRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,196	7,15	1,40							
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUNDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16							
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, DIMENSÕES: ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,390	11,00	4,32							
(SINAPI)	74138/1	5.5	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,61		232,49	56,94	289,43	141,59	34,68	176,27	46,14	222,41
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61		11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63		11,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65		23,44						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
LOCAL: LONDRINA/PR
ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/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	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64						
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85						
(SINAPI)	73990/1	5.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,61	274,43	182,95	457,38	167,13	111,42	278,55	72,91	351,46
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	123,95	82,63					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59	4,56	150,48	100,32					
			VERGAS										
(SINAPI)	92422	5.7	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	3,83	24,32	21,12	45,44	93,02	80,78	173,80	45,49	219,29
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,22	2,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,61	18,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188	86,19	16,20						
SINAPI	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
SINAPI	INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,196	7,15	1,40						
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16						
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, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,393	11,00	4,32						
(SINAPI)	74138/1	5.8	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,19	232,49	56,94	289,43	44,46	10,89	55,35	14,49	69,84
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,63	11,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	14,65	23,44						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64						
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85						
(SINAPI)	73990/1	5.9	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,19	274,43	182,95	457,38	52,48	34,99	87,47	22,90	110,37
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	123,95	82,63					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59	4,56	150,48	100,32					
			LAJES										
(SINAPI)	74141/001	5.10	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	0,02	43,37	23,15	66,52	0,65	0,35	1,00	0,26	1,26
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,42	2,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,63	5,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,65	11,72						
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,035	25,18	0,88						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_07/2016	M3	0,035	285,61	7,98	2,01					
SINAPI	INSUMO	3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M3	1	26,99	26,99						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PFORMA)	M	1,1	5,30	5,83						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	7,37	0,15						
SINAPI	INSUMO	6189	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,3	8,07	2,42						
(SINAPI)	92422	5.11	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	3,55	24,32	21,12	45,44	86,40	75,03	161,43	42,26	203,69
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,22	2,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,61	18,37						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188	86,19	16,20						
SINAPI	INSUMO	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
SINAPI	INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,196	7,15	1,40						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): ÁREA 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2.12 X 1.1) (COLETADO CAIXA)	KG	0,018	9,10	0,17						
SINAPI	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,383	11,00	4,32						
(SINAPI)	74138/3	5.12	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	0,15	232,49	56,94	289,43	35,40	8,67	44,07	11,54	55,61
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63	11,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65	23,44						
SINAPI	COMPOSICAO	80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64						
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85						
(SINAPI)	73990/1	5.13	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,15	292,82	164,56	457,38	44,58	25,05	69,63	18,23	87,86
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	109,58						
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	4,56	195,80	55,00					
		6	PAREDES E PAINÉIS										4.466,42
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
(SINAPI)	87501	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO	M2	25,38	22,47	89,49	111,96	570,18	2.270,81	2.840,99	743,66	3.584,65
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0196	290,16	2,92	1,00					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,63	63,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,705	14,65	24,97						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,85	0,27	15,08						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO 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	1,09	1,84	2,78						
SINAPI	INSUMO	37395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0363	46,65	1,69						
(SINAPI)	87499	6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo betoneira, junta 1 cm - PLATIBANDAS	M2	3,05	14,96	71,37	86,33	45,55	217,32	262,87	68,81	331,68
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0196	290,16	2,29	0,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,63	50,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,65	19,92						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,24	0,27	10,05						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO 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	1,09	1,84	2,01						
SINAPI	INSUMO	37395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0131	46,65	0,61						
(SINAPI)	87499	6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo betoneira, junta 1 cm - PAREDES INTERNAS	M2	5,05	14,96	71,37	86,33	75,55	360,42	435,97	114,12	550,09
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0196	290,16	2,29	0,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,63	50,67						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,65	19,92						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,24	0,27	10,05						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO 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	1,09	1,84	2,01						
SINAPI	INSUMO	37395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0131	46,65	0,61						
		7	ESQUADRIAS										2.961,92

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
LOCAL: LONDRINA/PR
ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)		
			ESQUADRIAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	90841	7.1	60x210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camiotti ou similar), 60X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	337,64	178,93	516,57	337,64	178,93	516,57	135,22	651,79
SINAPI	COMPOSICAO	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 09/2015	UN	1	170,92	107,58	63,34					
SINAPI	COMPOSICAO	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF. 09/2015_P	UN	1	56,38	8,72	47,66					
SINAPI	COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015	UN	1	174,17	141,17	33,00					
SINAPI	COMPOSICAO	90826	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015_P	UN	2	25,94	36,70	15,18					
SINAPI	COMPOSICAO	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015	UN	1	63,22	43,47	19,75					
			ESQUADRIA EM ALUMÍNIO										
(SINAPI)	91341 ADAPTADA	7.2	PAV - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X210X3 (1,26m²), REINSTALAÇÃO DA PORTA	m²	1,26	30,52	9,92	40,44	38,46	12,50	50,96	13,34	64,30
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3829	18,63		7,13					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	14,65		2,80					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	32,22		28,45					
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA. 5.5 X 65MM	UN	4,8166	0,43		2,07					
(SINAPI)	94.569	7.3	J1 (90X120)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR. COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUI GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	1,08	538,28	44,29	582,57	581,34	47,83	629,17	164,69	793,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,63		31,80					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,65		12,49					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	UD	24,40	0,06		1,46					
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIMO AR EM ALUMINIO. SÉRIE 25. SEM BANDEIRA. 0,60 X 0,60 M (INCLUI GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	522,38		522,43					
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39					
(SINAPI)	94.569	7.4	J2 (50X50)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR. COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUI GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	0,25	538,28	44,29	582,57	134,57	11,07	145,64	38,12	183,76
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,63		31,80					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,65		12,49					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	UD	24,40	0,06		1,46					
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIMO AR EM ALUMINIO. SÉRIE 25. SEM BANDEIRA. 0,60 X 0,60 M (INCLUI GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	522,38		522,43					
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39					
(SINAPI)	94.569	7.5	J3E (55X120)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - TIPO MAXIM AR - REINSTALAR	M²	0,66	15,85	44,29	60,14	10,46	29,23	39,69	10,39	50,08
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	18,63		31,80					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,65		12,49					
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	UD	24,40	0,06		1,46					
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	11,54		14,39					
(SINAPI)	72.118	7.6	Vidro temperado nas janelas - 6 mm - Instalar em todas as janelas da guarita	M²	5,69	154,10	15,69	169,79	876,21	89,21	965,42	252,71	1.218,13
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,65		7,32					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,74		8,37					
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,35		9,53					
SINAPI	INSUMO	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	144,57		144,57					
		8	COBERTURA										17.864,00
			COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA										
COTAÇÃO		8.1	Estrutura para cobertura da guarita e cobertura em policarbonato azul.	UD	1,00	14.140,00	-	14.140,00	14.140,00	-	14.140,00	3.701,28	17.841,28
COTAÇÃO			Estrutura em metalon com tratamento em primer e pintura automotiva, com policarbonato alveolar 6mm. Acessórios de fixação: Fita VHB, neoprene, barra chata de alumínio, perfil U, parafusos auto brocante.	UD	1	14.140,00		14.140,00					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)			
		8.2	Buzinotes (instalar na fachada dos fundos)	M	1,00									
							2,31	15,70	18,01				4,71	22,72
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,65		7,33						
		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,76		8,38						
		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00	2,31	2,31							
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS											628,47
		74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES -	M2	8,83		2,68	5,86	8,54	23,66	51,73	75,39	19,73	95,12
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,65		5,86						
		7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,70	2,68							
		68053	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA - subir cerca de 15 cm.	M2	6,48		0,99	3,87	4,86	6,41	25,06	31,47	8,24	39,71
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,34		3,87						
		3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	0,99	0,99							
		74033/001	IMPERMEABILIZACAO LAJE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	10,35		31,14	6,66	37,80	322,30	68,93	391,23	102,41	493,64
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,63		3,73						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,65		2,93						
		25865	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	1,05	29,66	31,14							
		10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											3.132,41
		87879	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	66,94		1,10	1,69	2,79	73,63	113,13	186,76	48,89	235,65
		87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0042	329,37	1,10	0,28						
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,63		1,30						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	14,65		0,10						
		87530	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm	M2	66,94		7,96	17,55	25,51	532,84	1.174,80	1.707,64	446,99	2.154,63
		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	M3	0,0376	379,03	7,96	6,29						
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	18,63		8,75						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	14,65		2,50						
		87269	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	14,38		23,50	15,58	39,08	337,81	223,96	561,77	147,05	708,82
		88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,38		10,60						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,65		4,98						
		536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,29		20,54						
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,88	0,44		2,14						
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,82		0,82						
		06.003.000097.	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm (em todo o entorno forum)	M	10,35		1,62	0,93	2,55	16,77	9,63	26,40	6,91	33,31
		88309	PEDREIRO com encargos complementares	H	0,05	18,63		0,93						
			Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	M	1,05	1,54	1,62							
		11	PISOS INTERNOS											1.248,43
		88549	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,32		44,10	14,65	58,75	14,28	4,74	19,02	4,98	24,00
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,65		14,65						
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	42,00	44,10							
		73994/001	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	14,25		4,89	0,96	5,85	69,66	13,68	83,34	21,82	105,16
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,61		0,37						
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,65		0,58						
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	7,70		0,08						
		7154	TELA DE AÇO 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	1,03	4,67	4,81							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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)	85334	11.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8 cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	0,52	283,03	185,49	468,52	146,61	96,08	242,69	63,53	306,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,63		37,26					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,65		87,89					
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	1	237,18	176,83	60,35					
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20	5,31	106,20						
(SINAPI)	87630	11.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	8,28	19,13	11,93	31,06	158,42	98,80	257,22	67,33	324,55
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,61		6,14					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,65		24,27					
SINAPI	COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M³	0,0431	381,92	13,09	3,37					
SINAPI	INSUMO	1379	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	0,5	4,67	2,34						
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,439	8,52	3,71						
(SINAPI)	87257	11.5	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	8,28	38,87	7,88	46,75	321,90	65,26	387,16	101,34	488,50
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,38		5,39					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	14,65		10,55					
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	329,41	34,68	364,09					
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	8,62	0,44	3,78						
SINAPI	INSUMO	34387	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,14	2,82	0,39						
		12	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BALCÃO										1.549,48
(SINAPI)	84088	12.1	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	2,10	54,05	13,36	67,41	113,51	28,06	141,57	37,06	178,63
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,82		7,13					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,65		5,86					
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,003	369,28	0,73	0,38					
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 3" CM, CORTE RETO	M	1	53,32	53,32						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1+ cotação	12.2	Rodapé em Poluretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	10,80	16,77	12,01	28,78	181,12	129,71	310,83	81,36	392,19
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	15,22		4,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO	H	0,4	18,61		7,44					
COTAÇÃO			RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	14,58	16,77						
(SINAPI)	84161	12.3	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	0,60	38,21	10,56	48,77	22,93	6,34	29,27	7,66	36,93
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,003	466,76	0,90	0,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,82		7,13					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,65		2,93					
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	M	1	37,31	37,31						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		12.4	Balcão em granito com pés metálicos	M2	1,30	537,45	36,67	574,12	698,69	47,67	746,36	195,37	941,73
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,025	466,76	7,46	4,21					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,82		17,82					
SINAPI	COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,65		14,65					
SINAPI	COMPOSICAO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1	224,82	224,82						
COTAÇÃO			PÉS METÁLICO - 3 PÉS	UD	2,31	132,24	305,17						
		13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3.819,91
		13.1	REDE DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
(SINAPI)	89957	13.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	ud	2,00	17,91	82,18	100,09	35,82	164,36	200,18	52,40	252,58
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	15,03	5,44	20,47					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,50	1,68	5,99					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
LOCAL: LONDRINA/PR
ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	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	UN	1,00	12,05	6,97	5,08						
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,89		9,05	2,03						
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	9,43		20,18						
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	9,33	1,80	18,17						
(SINAPI)	89402	13.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74,40		2,48	3,82	6,30	184,51	284,21	468,72	122,69	591,41
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	15,22		1,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	18,63		2,10						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,038	0,74		0,03						
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,31		2,45						
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
(TCPO)	13.004.000015.	13.1.3	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopia cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	1,00		58,43	20,30	78,73	58,43	20,30	78,73	20,61	99,34
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,63		11,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,65		8,94						
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,94	10,99		10,33						
SINAPI	INSUMO	6024	Registro de gaveta com canopia padrão popular Ø 3/4"	UN	1	48,10		48,10						
		13.2	REDE DE ESGOTO SANITARIO											
(TCPO)	14.003.000.001	13.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	1,00		104,58	118,46	223,04	104,58	118,46	223,04	58,38	281,42
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	15,22		53,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	18,63		65,20						
SINAPI	INSUMO	7091	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	13,34		13,34						
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	9,62		58,92						
SINAPI	INSUMO	3660	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	18,24		18,24						
SINAPI	INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	7,04		14,08						
(TCPO)	14.003.000.002	13.2.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	1,00		61,83	101,54	163,37	61,83	101,54	163,37	42,76	206,13
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,22		45,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,63		55,88						
SINAPI	INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	6,36		38,34						
SINAPI	INSUMO	7091	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	5,93		5,93						
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	13,36		13,36						
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	2,10		4,20						
(TCPO)	14.003.000.002	13.2.3	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm - VENTILAÇÃO	ud	1,00		61,83	101,54	163,37	61,83	101,54	163,37	42,76	206,13
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,22		45,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,63		55,88						
SINAPI	INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	6,36		38,34						
SINAPI	INSUMO	7091	Té 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	5,93		5,93						
SINAPI	INSUMO	3659	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	13,36		13,36						
SINAPI	INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	ud	2	2,10		4,20						
(SINAPI)	89800	13.2.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	7,50		11,19	6,01	17,20	83,93	45,08	129,01	33,77	162,78
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,22		2,43						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,63		2,98						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0117	50,58		0,59						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,053	0,74		0,04						
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	9,82		10,31						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0191	43,93		0,84						
		13.3	LOUÇAS											
(SINAPI)	86888	13.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		310,89	20,97	331,86	310,89	20,97	331,86	86,87	418,73
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,63		14,53						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,65		6,44						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2	7,79		15,58						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1	1,62	1,62						
	SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1	287,96	287,96						
	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	39,01	5,73						
	composição própria		13.3.2	Assento para Bacia de louça	ud	1,00	165,90	7,61	173,51	165,90	7,61	173,51	45,42	218,93
	SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,22	7,61						
	COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1	165,90							
	(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador	13.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	336,42	54,21	390,63	336,42	54,21	390,63	102,25	492,88
	SINAPI	COMPOSICAO	86677	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	UN	1	18,48	14,58	3,90					
	SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	104,70	98,35	6,38					
	SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	28,23	49,40	7,08					
	SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	210,99	174,08	36,90					
			13.4	METAIS										
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.4.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária	ud	1,00	97,90	9,31	107,21	97,90	9,31	107,21	28,06	135,27
	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	18,63	9,31						
	COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária	m	1	97,90	9,31						
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.4.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - com reservatório	ud	1,00	35,00	14,65	49,65	35,00	14,65	49,65	13,00	62,65
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,65	14,65						
	COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - com reservatório	ud	1	35,00							
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.4.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação	ud	1,00	43,68	14,65	58,33	43,68	14,65	58,33	15,27	73,60
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,65	14,65						
	COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação	ud	1	43,68							
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.4.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar -	ud	1,00	45,81	14,65	60,46	45,81	14,65	60,46	15,83	76,29
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	14,65	14,65						
	COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar -	pc	1	45,81	14,65						
	(SINAPI)	74125/002	13.4.5	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório.	m²	0,60	342,62	57,52	400,14	205,57	34,51	240,08	62,84	302,92
	SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	15,22	27,39						
	SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	16,74	30,13						
	SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	8,52	1,53						
	SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" - E = 1/8"	KG	1,54	17,20	26,49						
	SINAPI	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M. E = 6 MM	UN	1,05	26,61	27,94						
	SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	286,66							
	(SINAPI)	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	13.4.6	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	186,99	2,30	189,29	186,99	2,30	189,29	49,55	238,84
	SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,63	1,86						
	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,65	0,44						
	SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,88	0,09						
	COTAÇÃO	INSUMO		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	UN	1	186,99	186,99						
			14	CLIMATIZAÇÃO										4.495,74

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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\$)		
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR										
(TCPO)	13.002.000.572	14.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	1,00	50,67	101,54	152,21	50,67	101,54	152,21	39,84	192,05
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	15,22	45,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	18,63	55,88						
SINAPI	INSUMO	9866	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	8	2,31	18,48						
SINAPI	INSUMO	7122	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	8,87	8,87						
SINAPI	INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	4,08	12,24						
SINAPI	INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bocha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	2,44	2,44						
TCPO	INSUMO	13.001.000.025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	m	8	1,08	8,64						
			REDES										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	14.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 9.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	1.069,76	712,80	1.782,56	1.069,76	712,80	1.782,56	466,60	2.249,16
TCPO	COMPOSICAO	88248	DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercasing", 12.000 Btu/h	nd	0,3	822,88	246,87						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	15,22	132,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7	18,63	162,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	15,43	50,91						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3	18,63	61,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	23,60	188,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,65	117,18						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	22,50	225,00						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incluído em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	56,00	560,00						
TCPO	INSUMO	38957	Paleta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	22,87	0,48						
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50x60	kg	0,17	48,08	8,34						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,95	29,07						
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
		14.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	1.699,00		1.699,00	1.699,00		1.699,00	355,53	2.054,53
COTAÇÃO	BDI 14,02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1	1.699,00	1.699,00						
		15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										147,25
(SINAPI)	73775/1	15.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO 4 KG, CLASSE ABC	UD	1,00	105,13	16,64	121,77	105,13	16,64	121,77	25,48	147,25
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	18,63	9,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	14,65	7,32						
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	105,13	105,13						
		16	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										1.744,81
			PAISAGISMO										
(SINAPI)	85180	16.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato (Onde passaram as tubulações)	m²	87,20	4,02	2,99	7,01	350,54	260,73	611,27	160,01	771,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	14,65	1,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	15,28	1,53						
SINAPI	INSUMO	159	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADUBO BOVINO	M3	0,005	47,64	0,24						
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	3,65	3,65						
SINAPI	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	1,24	0,12						
SINAPI	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05	0,01						
(TCPO)	30.005.000029.	16.2	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia (Nas calçadas próxima a guarita principal - onde passou a tubulação de água, e nas proximidades da obra)	m²	8,00	41,45	12,10	53,55	331,60	96,80	428,40	112,14	540,54
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	19,12	4,79						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	14,65	7,32						
SINAPI	INSUMO	366	ÁREA FINA LAVADA	m³	0,0054	55,00	0,30						
SINAPI	INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,004	56,50	0,23						
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,76	38,00						
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCKAGE)	h prod	0,03	3,49	0,10						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): ÁREA 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/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)	94263	16.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2,00	7,37	12,65	20,02	14,74	25,30	40,04	10,48	50,52
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	15,22	1,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	18,63	4,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,442	14,65	6,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,002	369,28	0,74						
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,014	11,53	0,16						
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,072	3,25	0,23						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	56,50	0,40						
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	219,21	6,58						
			CALÇADAS EM TORNO DA GUARITA										
(SINAPI)	74164/004	16.4	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com mao até 30 Kg	M3	0,36	44,10	29,30	73,40	15,88	10,55	26,43	6,92	33,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,65	29,30						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	42,00	44,10						
(SINAPI)	74115/1	16.5	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,36	160,92	183,73	344,65	57,93	66,14	124,07	32,48	156,55
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,63	37,26						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,65	146,48						
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,427	60,25	25,73						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	188	0,49	92,61						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,507	42,00	21,29						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,507	42,00	21,29						
(SINAPI)	73994/001	16.6	ARMACAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	7,92	4,89	0,96	5,85	38,73	7,60	46,33	12,13	58,46
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,61	0,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,65	0,59						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	7,70	0,08						
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,67	4,81						
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)										
(SINAPI)	5.651	16.7	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	1,80	9,98	20,25	30,23	17,96	36,45	54,41	14,24	68,65
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,22	3,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	18,61	16,75						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	6,34	0,63						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	5,30	1,48						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,67	0,40						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,16	7,25	1,08						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	8,07	6,38						
(SINAPI)	74138/1	16.8	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,06	807,70	56,94	864,64	48,46	3,42	51,88	13,58	65,46
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63	11,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65	23,44						
SINAPI	INSUMO	1.523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85						
SINAPI	INSUMO	13.896	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	1.919,50	575,85						
		17	PINTURAS										1.762,83
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>										

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
AMPLIAÇÃO DA GUARITA DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): ÁREA 10,35 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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)	88497	17.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	27,00		4,19	7,48	11,67	113,13	201,96	315,09	82,48	397,57
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	18,61		5,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,65		1,67						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,08	0,74	0,04							
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	84,70	4,14							
(SINAPI)	88489	17.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - COR PALHA, LATEX ACRILICA	M2	27,00		6,05	4,49	10,54	163,35	121,23	284,58	74,49	359,07
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,61		3,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	14,65		1,01						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	L	0,33	18,33	6,05							
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
(SINAPI)	88431	17.3	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	40,88		10,93	6,75	17,68	446,82	275,94	722,76	189,19	911,95
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	18,61		5,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	14,65		1,11						
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	5,64	10,93							
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											
(SINAPI)	73739/1	17.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	5,04		4,45	10,37	14,82	22,43	52,26	74,69	19,55	94,24
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,61		7,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,65		2,93						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,74	0,30							
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,98	0,44							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	23,23	3,72							
		18	LIMPEZA DA OBRA											28,73
(SINAPI)	9537	18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	10,35		0,15	2,05	2,20	1,55	21,22	22,77	5,96	28,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,65		2,05						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,08	3,01	0,15							

TOTAL

MATERIAL	MAO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
29.724,68	30.075,63	59.800,31	15.557,75	75.358,06

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO SECRETARIA ARQUIVO DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
ÁREA(m²): ÁREA 20,80 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/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\$)		
		1	DEMOLIÇÃO										1.195,13
		1.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00	210,00		210,00	210,00	-	210,00	54,97	264,97
SINAPI	85334	1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS, INCLUSIVE BATENTES E TRILHO	M²	16,00		14,65	14,65		234,40	234,40	61,36	295,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,65	14,65						
SINAPI	72215	1.3	DEMOLIÇÃO ALVENARIA -para execução dos pilares	M³	0,40		36,62	36,62		14,65	14,65	3,83	18,48
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,65	36,62						
SINAPI	85367	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	1,00		13,98	13,98		13,98	13,98	3,66	17,64
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,63	3,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,65	10,25						
SINAPI	85369	1.5	Remoção de forro recorte para adaptação da esquadria e reinstalação.	M²	6,00		33,02	33,02		198,12	198,12	51,86	249,98
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	18,61	3,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	14,65	29,30						
SINAPI	85369	1.6	Remoção de divisória em dry wall, inclusive montantes metálicos - (substituir por placa cimentícia)	M²	4,80		22,10	22,10		106,08	106,08	27,77	133,85
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	18,42	22,10						
SINAPI	73801/001	1.7	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA (em frente as intervenções)	M²	1,28		21,97	21,97		28,12	28,12	7,36	35,48
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,65	21,97						
SINAPI	85387	1.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO (ALVENARIA E CALÇADAS)	M³	2,69		52,73	52,73		141,84	141,84	37,13	178,97
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	14,65	52,73						
		2	INFRA-ESTRUTURA										374,69
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS										
(SINAPI)	74156/001 adaptada	2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA -2m- 2 unidades	M	4,00	14,10	39,50	53,60	56,40	158,00	214,40	56,12	270,52
SINAPI	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,05	257,96	10,30	2,59					
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,61	1,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,63	4,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	14,65	30,76						
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,72	3,65						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15						
(SINAPI)	72820	2.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00		41,28	41,28		82,56	82,56	21,61	104,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,63	4,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,65	36,62						
		3	ESTRUTURA										841,68
			PILARES										
(SINAPI)	92426	3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	4,77	15,78	24,80	40,58	75,27	118,30	193,57	50,67	244,24
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,22	2,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,61	16,99						
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	0,15	86,19	7,66	5,27					
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	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,20	7,15	1,40						
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) (COLETADO CAIXA)	KG	0,019	9,19	0,17						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO SECRETARIA ARQUIVO DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
ÁREA(m²): ÁREA 20,80 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/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	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,393	11,00	4,32								
(SINAPI)	74138/1	3.2	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,27			232,49	56,94	289,43	61,61	15,09	76,70	20,08	96,78
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16								
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63	11,18								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65	23,44								
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64								
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85								
(SINAPI)	73990/1	3.3	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,27			274,43	182,95	457,38	72,72	48,48	121,20	31,73	152,93
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	123,95	82,63							
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	4,56	150,48	100,32							
(SINAPI)	92422	3.4	VIGAS / CINTA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,86			24,32	21,12	45,44	69,56	60,40	129,96	34,02	163,98
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	15,22	2,75								
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	18,61	16,37								
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188	86,19	16,20								
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06								
SINAPI	INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,196	7,15	1,40								
SINAPI	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,785	2,75	2,16								
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, DIMENSÕES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,393	11,00	4,32								
(SINAPI)	74138/1	3.5	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,20			232,49	56,94	289,43	45,34	11,10	56,44	14,77	71,21
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16								
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,61	11,16								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,63	11,18								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,65	23,44								
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,14	0,64								
SINAPI	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	220,81	231,85								
(SINAPI)	73990/1	3.6	ARMAÇAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,20			274,43	182,95	457,38	53,51	35,68	89,19	23,35	112,54
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,39	123,95	82,63							
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55	4,56	150,48	100,32							
		4	ESQUADRIAS												8.903,72
			ESQUADRIA EM ALUMÍNIO												
(SINAPI)	68,050	4.1	Porta de alumínio de abrir, 2 folhas e guarnição	M²	4,20			447,24	42,83	490,07	1.878,41	179,89	2.058,30	538,78	2.597,08
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,63	27,94								

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO SECRETARIA ARQUIVO DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
ÁREA(m²): ÁREA 20,80 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,65		14,65						
SINAPI	INSUMO	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	m3	0,00	299,84	0,96	0,24						
SINAPI	INSUMO	4922	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VISTA, GUARNICAO, ALIZAR.	m2	1,00	446,28	446,28							
SINAPI	85.010	4.2	Caixilho fixo em alumínio para vidro temperado.	M²	6,40	461,56	38,21	499,77	2.953,98	244,54	3.198,52	837,24	4.035,76	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,63		5,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	17,86		14,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,65		17,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01	367,16	1,44	0,76						
SINAPI	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMÍNIO SERIE 25 COMPLETO 80 X 80CM	M2	1,00	460,12	460,12							
(SINAPI)	72.118	4.3	Vidro temperado nas janelas - 6 mm -	M²	10,60	154,10	15,69	169,79	1.633,46	166,31	1.799,77	471,11	2.270,88	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,65		7,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,74		8,37						
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,35	9,53							
SINAPI	INSUMO	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	144,57	144,57							
		5	COBERTURA										5.232,43	
			COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA											
COTAÇÃO	5,1		Estrutura para cobertura e telha em policarbonato transparente	UD	1,00	4.146,93	-	4.146,93	4.146,93	-	4.146,93	1.085,50	5.232,43	
COTAÇÃO			Estrutura em metalon com tratamento em primer e pintura automotiva, com policarbonato alveolar 6mm. Acessórios de fixação: Fita VHB, neoprene, barra chata de alumínio, perfil U, parafusos auto brocante.	UD	1	4.146,93	4.146,93							
		6	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA										513,46	
Composição própria	83735	6.1	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, APOIADA NA VIGA (utilizar 2 placas 1,20 x 2,40m)	M2	4,80	53,89	30,89	84,78	258,67	148,27	406,94	106,52	513,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2	18,42		22,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,65		8,79						
SINAPI	INSUMO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m2	1		42,44							
SINAPI	INSUMO	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,5	6,83	10,25							
SINAPI	INSUMO	39441	PARAFUSOS PARA PLACA CIMENTICIA	UD	15	0,08	1,20							
		7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										272,44	
(SINAPI)	87879	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (pilares e viga)	M2	7,63	1,10	1,69	2,79	8,39	12,89	21,28	5,57	26,85	
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0042	329,37	1,10	0,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,83		1,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	14,65		0,10						
(SINAPI)	87530	7.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	7,63	7,96	17,55	25,51	60,73	133,91	194,64	50,95	245,59	
SINAPI	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	M3	0,0376	379,03	7,96	6,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	18,83		8,75						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	14,65		2,50						
		8	PISOS INTERNOS/ EXTERNOS										1.307,60	
(SINAPI)	88549	8.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	0,49	44,10	14,65	58,75	21,47	7,13	28,60	7,49	36,09	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,65	14,65							
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	42,00	44,10							

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO SECRETARIA ARQUIVO DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA**

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ
LOCAL: LONDRINA/PR
ÁREA(m²): 20,80 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
BDI: 26,18%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: set/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)	73994/001	8.2	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	14,25	4,89	0,96	5,85	69,66	13,68	83,34	21,82	105,16
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,61		0,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,65		0,59					
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	7,70		0,08					
SINAPI	INSUMO	7154	TELA DE AÇO 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	1,03	4,67		4,81					
(SINAPI)	83534	8.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8 cm espessura - lançamento e acabamento final	M³	0,78	283,03	185,49	468,52	220,42	144,46	364,88	95,51	460,39
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,63		37,26					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,65		87,89					
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1	237,18		176,63					
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	20	5,31		106,20					
(SINAPI)	87630	8.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M³	9,74	19,13	11,93	31,06	186,23	116,14	302,37	79,15	381,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,61		6,14					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	14,65		2,42					
SINAPI	COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014	M³	0,0431	381,92		13,09					
SINAPI	INSUMO	1379	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	4,67		2,34					
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,435	8,52		3,71					
(SINAPI)	87257	8.5	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.(interno)	M2	5,50	38,87	7,88	46,75	213,79	43,34	257,13	67,31	324,44
SINAPI	COMPOSICAO	88296	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,38		5,39					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,65		2,49					
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,41		34,68					
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,44		3,79					
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,82		0,39					
		9	SOLEIRAS										246,14
(SINAPI)	84161	9.1	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	4,00	38,21	10,56	48,77	152,84	42,24	195,08	51,06	246,14
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANJAL, AF. 06/2014	M3	0,003	466,78		0,90					
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,82		7,13					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,65		2,93					
SINAPI	INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, Lx 15" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	M	1	37,31		37,31					
		10	PINTURAS										322,20
			PINTURA EM VIGAS E PILARES										
(SINAPI)	88497	10.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	6,53	4,19	7,48	11,67	27,36	48,84	76,20	19,95	96,15
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	18,61		5,81					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,65		1,67					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,74		0,04					
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	84,70		4,14					
(SINAPI)	88489	10.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - COR PALHA, LÁTEX ACRILICA	M2	6,53	6,05	4,49	10,54	39,51	29,32	68,83	18,02	86,85
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,61		3,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,65		1,01					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,33		6,05					
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
(SINAPI)	88431	10.3	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. (nas chapas cimenticias)	M2	6,24	10,93	6,75	17,68	68,20	42,12	110,32	28,88	139,20
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	18,61		5,64					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	14,65		1,11					
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	5,64		10,93					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO SECRETARIA ARQUIVO DO FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

OBRA: OBRA FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA
 ENDEREÇO: END. AV. DO CAFÉ
 LOCAL: LOCAL LONDRINA/PR
 ÁREA(m²): ÁREA 20,80 m2

MÊS DE REF.: Agosto/2016 - TCPO e Sinapi
 BDI: 26,18%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: set/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\$)		
		11	LIMPEZA DA OBRA										
(SINAPI)	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	20,00	0,15	2,05	2,20	3,00	41,00	44,00	11,52	55,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,65	2,05						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,01	0,15						

TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									12.587,46	2.680,88	15.268,34	3.996,67	19.265,01

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
		19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												9.960,66
		19.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA												2.755,70
SINAPI	73481	19.1.1	Escavação manual de valas em terra compacta, profundidade de 0 a 1 m	m³		37,08	14		37,08	37,08	-	519,12	519,12	135,88	655,00
SINAPI	93382	19.1.2	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³		20,19	14	2,93	17,26	20,19	41,02	241,64	282,66	73,99	356,65
(COMP)	(COMP)	19.1.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			40	7,57	16,92	24,49	302,80	676,80	979,60	256,42	1.236,02
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	Cotação		Fita de alerta para linha elétrica subterrânea	m	1	0,68		0,68		0,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,51			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,31			7,66	7,66					
SINAPI	83446	19.1.4	Caixa de inspeção de aterramento 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç		134,21	3	37,98	96,23	134,21	113,94	288,69	402,63	105,39	508,02
		19.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												1.445,64
(COMP)		19.2.1	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç			14	0,92	5,08	6,00	12,88	71,12	84,00	21,99	105,99
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	1	0,92		0,92		0,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,51			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,31			2,30	2,30					
(COMP)		19.2.2	Caixa de passagem metálica octogonal 4x4" fundo móvel	pç			3	1,92	5,08	7,00	5,76	15,24	21,00	5,50	26,50
SINAPI	10569		Caixa de passagem octogonal 4"x4" fundo móvel em chapa galvanizada	pç	1	1,92		1,92		1,92					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,51			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,31			2,30	2,30					
(COMP)		19.2.3	Condulete em liga de alumínio Ø1" tipo T	pç			5	11,45	20,30	31,75	57,25	101,50	158,75	41,55	200,30
TCPO	16.003.000038		Condulete em liga de alumínio Ø1" tipo T	pç	1	11,45		11,45		11,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,51			11,11	11,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,31			9,19	9,19					
(COMP)		19.2.4	Condulete em liga de alumínio Ø1 1/2" tipo T	pç			6	39,97	20,30	60,27	239,82	121,80	361,62	94,66	456,28
TCPO	16.003.000041		Condulete em liga de alumínio Ø1 1/2" tipo T	pç	1	39,97		39,97		39,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,51			11,11	11,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,31			9,19	9,19					
(COMP)		19.2.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1")	m			35	1,78	6,76	8,54	62,30	236,60	298,90	78,24	377,14
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø32mm (1") ref. Tigreflex ou equivalente	m	1	1,78		1,78		1,78					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,51			3,70	3,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	15,31			3,06	3,06					
(COMP)		19.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m			3	4,96	10,14	15,10	14,88	30,42	45,30	11,86	57,16
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
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)		19.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") incluindo conexões	m			6	7,76	15,22	22,98	46,56	91,32	137,88	36,09	173,97
TCPO	16.012.000052		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") incluindo conexões	m	1,1	7,05		7,76		7,76					
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)		19.2.8	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			1	14,60	23,68	38,28	14,60	23,68	38,28	10,02	48,30
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,51			12,96	12,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,31			10,72	10,72					
		19.3	CABEAMENTO ELÉTRICO												3.877,26
(COMP)		19.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			150	1,10	3,72	4,82	165,00	558,00	723,00	189,25	912,25
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,06		1,08		1,08					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,51			2,04	2,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,31			1,68	1,68					
(COMP)		19.3.2	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (circuitos elétricos subterrâneos)	m			330	1,23	3,72	4,95	405,90	1.227,60	1.633,50	427,58	2.061,08
TCPO	16.006.000043		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,19		1,21		1,21					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,51			2,04	2,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,31			1,68	1,68					
(COMP)		19.3.3	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (circuitos elétricos subterrâneos)	m			120	1,91	4,06	5,97	229,20	487,20	716,40	187,52	903,92

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
TCPO	16.006.000044		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,85		1,89		1,89					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,82		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,51			2,22	2,22					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,31			1,84	1,84					
		19.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												368,53
(COMP)		19.4.1	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			2	11,30	12,51	23,81	22,60	25,02	47,62	12,46	60,08
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	1	11,30		11,30		11,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,51			6,85	6,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,31			5,66	5,66					
(COMP)		19.4.2	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			4	15,32	12,51	27,83	61,28	50,04	111,32	29,14	140,46
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	1	15,32		15,32		15,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,51			6,85	6,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,31			5,66	5,66					
(COMP)		19.4.3	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			3	21,46	12,51	33,97	64,38	37,53	101,91	26,68	128,59
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	1	21,46		21,46		21,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,51			6,85	6,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,31			5,66	5,66					
(COMP)		19.4.4	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			1	13,31	17,92	31,23	13,31	17,92	31,23	8,17	39,40
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	13,31		13,31		13,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,51			9,81	9,81					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,31			8,11	8,11					
		19.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												732,38
(COMP)		19.5.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			1	41,13	16,92	58,05	41,13	16,92	58,05	15,20	73,25

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	31,90		31,90		31,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,51			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,31			7,66	7,66					
(COMP)		19.5.2	Luminária de sobrepor com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			3	140,31	33,82	174,13	420,93	101,46	522,39	136,74	659,13
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	1	74,93		74,93		74,93					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
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					
		19.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												366,14
		19.6.1	Refletor externo LED 30W, 127 V, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65	pç			2	77,45	67,64	145,09	154,90	135,28	290,18	75,96	366,14
Cotação			Refletor externo LED 30W, 127 V, corpo de alumínio, difusor de vidro temperado, temperatura de cor 4000 K, grau de proteção IP65, vida útil mínima de 25000 horas	pç	1	77,45		77,45		77,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,51			37,02	37,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,31			30,62	30,62					
		19.7	QUADROS ELÉTRICOS												415,02
		19.7.1	Quadro QD-GUARITA 2	pç			1	253,38	75,54	328,92	253,38	75,54	328,92	86,10	415,02
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	121,10		121,10		121,10					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	pç	4	8,45		33,80		33,80					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, 220 V, lcc 5 KA, curva C	pç	2	48,46		96,92		96,92					
Cotação	Cotação		Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	0,2	7,80		1,56		1,56					
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					
		20	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME												4.726,39
		20.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA												2.060,81
(TCPO)	02.005.000049	20.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			10,8		58,16	58,16	-	628,13	628,13	164,42	792,55
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	14,54			58,16	58,16					
(TCPO)	02.005.000008	20.1.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			10,8		6,54	6,54	-	70,63	70,63	18,49	89,12
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,54			6,54	6,54					
(COMP)		20.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 2" (50 mm)	m			28	6,89	16,92	23,81	192,92	473,76	666,68	174,51	841,19
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					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,51			9,26	9,26					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,31			7,66	7,66					
(SINAPI)	83446	20.1.4	Caixa de passagem 30X30X30 com tampa e dreno brita	pç			2	37,65	96,27	133,92	75,30	192,54	267,84	70,11	337,95
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg		2,156			6,73	6,73					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³		0,06353			3,59	3,59					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg		3,0096			0,81	0,81					
SINAPI	1358		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m²		0,06			1,16	1,16					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg		18,5084			8,70	8,70					
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³		0,0365			1,39	1,39					
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³		0,004			0,15	0,15					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un		60,48			15,12	15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h		1,6789			31,08	31,08					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h		4,4832			65,19	65,19					
		20.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												765,28
(COMP)		20.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç				17	2,79	5,08	47,43	86,36	133,79	35,02	168,81
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç		1			2,79	2,79					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação
ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,51			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,31			2,30	2,30					
(COMP)		20.2.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			1	14,60	23,68	38,28	14,60	23,68	38,28	10,02	48,30
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,51			12,96	12,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,31			10,72	10,72					
(COMP)		20.2.3	Condutele em liga de alumínio Ø1" tipo T	pç			7	11,45	20,30	31,75	80,15	142,10	222,25	58,18	280,43
TCPO	16.003.000038		Condutele em liga de alumínio Ø1" tipo T	pç	1	11,45		11,45		11,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,51			11,11	11,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	15,31			9,19	9,19					
(SINAPI)		20.2.4	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			10	1,04	5,08	6,12	10,40	50,80	61,20	16,02	77,22
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,04		1,04		1,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,51			2,78	2,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,31			2,30	2,30					
(COMP)		20.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			10	4,96	10,14	15,10	49,60	101,40	151,00	39,53	190,53
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
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					
		20.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO												1.757,08
(COMP)		20.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP na cor cinza ou azul industrial para uso externo	m			104	11,12	2,27	13,39	1.156,48	236,08	1.392,56	364,52	1.757,08
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	1,02	10,90		11,12		11,12					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,46			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,31			0,92	0,92					
		20.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS												95,28
(COMP)		20.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			2	25,90	4,54	30,44	51,80	9,08	60,88	15,94	76,82
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç	1	25,90		25,90		25,90					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	22,46			2,70	2,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,31			1,84	1,84					
(COMP)		20.4.2	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			1	6,29	1,53	7,82	6,29	1,53	7,82	2,05	9,87
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	6,29		6,29		6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,31			1,53	1,53					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE LONDRINA

BDI 26,18%

Cotação ampliação - Guarita

DATA: Outubro/2016

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		
(COMP)		20.4.3	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			1	5,28	1,53	6,81	5,28	1,53	6,81	1,78	8,59
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,28		5,28		5,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	15,31			1,53	1,53					
		20.5	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												47,95
Cotação		20.5.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	2		19,00	19,00	-	38,00	38,00	9,95	47,95
										TOTAL	4.434,07	7.206,06	11.640,13	3.046,92	14.687,05

MEMORIAL DE CÁLCULO

VARANDAS

REMOÇÃO DE GUARDA CORPO, FORRO E TOLDOS

RETIRADA DE GUARDA CORPO SÓ HÁ EM UMA LATERAL- 2 Pavt	m	h	m2
	23,3	1,05	24,465

RETIRADA DE TOLDO	m	h	m2
onde há mureta (3,25-1,05= 2,20)	50,5	2,2	111,1
onde há guarda corpo	23,3	3,25	75,725
Total			186,825

18,6825

RETIRADA DE FORRO PARA INSTALAÇÃO ESQUADRIAS	m	h	m2
	73,8	0,5	36,9

INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS

ONDE HÁ GUARDA CORPO

JANELAS DE CORRER			
	m	h	m2
Esquadria de aluminio, sob encomenda, colocação e acabamento de correr, reforçada, com contramarcos.	23,3	1,7	39,61
Esquadria de aluminio, sob encomenda, colocação e acabamento de correr,	50,5	1,75	88,375
Total			127,985

ONDE HÁ MURETA

ONDE HÁ GUARDA CORPO

ESQUADRIA FIXA

Esquadria de aluminio, sob encomenda, colocação e acabamento FIXO	m	h	m2
	23,3	1,05	24,465
Total			24,465

VIDRO TEMPERADO - 10 MM			
	m	h	m2
EM JANELAS DE CORRER -SOBRE MURETA	50,5	1,75	88,375
EM JANELAS DE CORRER -SOBRE VIDRO FIXO	23,3	1,7	39,61
VIDRO FIXO	23,3	1,05	24,465
Total			152,45

Guarita - ampliação

DEMOLIÇÃO

Retirada de esquadrias COM aproveitamento				RETIRADA DE VIDROS COMUM			
	ud	m	m2				
Porta metálica 60 x 210	1		1,26	JANELAS	3,58	1,2	4,296
Janela 55 x 120	1		0,66				

Demolição alvenaria				
	ud	m	m2	m3
Parede			0,705	0,10575
platibanda			0,81	0,1215

Demolição de calçadas			
	m	m2	m3

Retirada de meio fio		5	0,5	0,05
Calçada paver - prox a obra			4	0,4
paver - passagem alimentação água		8	4	0,4
piso ceramico			1,73	0,0865
transporte de entulhos			11,745	1,16375

Aterro e fundações							
	ud	h	m2	escavação	aterro	formas	concreto
Escavações - Fundações							
Estacas Ø 10	7	28	0,00785	0,2198			
Bloco -1	6	0,5	40x40	0,624	0,144	4,8	0,48
Bloco -2	1	0,5	40x30	0,078	0,018	0,7	0,06
Baldrame	11,65		15x30	0,681525	0,157275	8,83	0,52
Escavações - tubulações							
Alimentação de água Ø 25 mm	74,4		0,00049086	11,16	11,12348006		
Esgoto Ø 100 mm	7,5		0,031415	1,125	0,8893875		
Aterro -Inst. Guarita			16,317		6,36363		
TOTAL				13,89	18,70		

SUPRAESTRUTURA							
	ud	h	m2	m3		formas	concreto
Pilares	7	2,5	0,0225	0,05625		10,5	0,39375
Vigas	10,15	0,3	0,045	0,45675		7,6125	0,45675
Laje	3,5	1,85	6,475	0,6475		6,825	0,6475
cinta amarração	10,15	0,1	0,015	0,15225		3,5525	0,15225

ESQUADRIAS	
	VERGAS e Contra verga

	ud	L	H	M2	VIDRO TEMP	formas	concreto
Porta de madeira -PM1	1	0,6	2,1	1,26		0,495	0,0225
Porta de aluminio - aproveitamento -PAE	1	0,6	2,1	1,26		0,495	0,027
Janela máximo ar 90 X120 - J1	1	0,9	1,2	1,08	1,08	1,17	0,0585
Janela 50 x 50 - J2	1	0,5	0,5	0,25	0,25	0,81	0,0405
Janela 55 x 120 -aproveitamento -J3E	1	0,55	1,2	0,66	0,66	0,855	0,04275
TOTAL					1,99	3,825	0,19125

VIDRO TEMPERADO NAS JANELAS EXISTENTES

	perimetro	h	m2				
JANELA EXISTENTES	3,08	1,2	3,696				

ALVENARIA

	perimetro	h	m2	chapisco	massa única	azulejos	pintura
Paredes externas	10,15	2,5	25,375	50,75	50,75		
Paredes internas	2,02	2,5	5,05	10,1	10,1		
Platibanda	10,15	0,3	3,045	6,09	6,09		
				66,94	66,94	14,375	

COBERTURA

	m	m	m2				
Estrutura em metalon (pintado) e telha policarbonato alveolar 6 mm	9	5	45				

IMPERMEABILIZAÇÃO

	m	m	m2				
BALDRAMES			8,83				
PISO (ENTRE BALDRAMES)	3,5	1,85	6,475				
Laje			10,35				

ENTRETELAMENTO

	perimetro	h	m2	chapisco	massa única	azulejos	pintura
Paredes externas	10,35						

PISO INTERNO

	m	m	m2	m3			
Lastro de brita -5cm	3,5	1,85	6,475	0,32375			
Lastro de concreto -8cm	3,5	1,85	6,475	0,518			
Contrapiso -em toda a guarita			8,2814				
Piso cerâmico - em toda a guarita			8,2814				

SOLEIRA, PEITORIL E RODAPÉ - m

	SOLEIRA	PEITORIL	RODAPÉ
Porta de madeira -PM1			
Porta de aluminio - aproveitamento -PAE	0,6		
Janela máximo ar - J1		0,95	
Janela 50 x 50 - J2		0,55	
Janela 55 x 120 -aproveitamento -J3E		0,6	
TOTAL	0,6	2,1	10,8

BALCÃO EM GRANITO

	UD	M	M2
BALCÃO EM GRANITO			1,3
PES METÁLICOS	3	0,8	

HIDROSANITÁRIO

	PVC 25	PVC 50	PVC 100	UD
PONTO DE ÁGUA - ud (vaso e lav)	2			
ALIMENTAÇÃO PV 25 - m - vem guarita central	74,4			
REGISTRO DE GAVETA - ud	1			
PONTO DE ESGOTO		1	1	

COLUNA VENTILAÇÃO		1	
ESGOTO ATÉ A CX + PROX.			7,5
Vaso sanitário-cx acoplada			1
Assento sanitário			1
Lavatório com coluna			1
Papeleira			1
Saboneteira -dispenser			1
Dispenser papel toalha			1
Toalheiro tipo gancho			1
Torneira presmatic			1
Espelho 60x100			0,6

CLIMATIZAÇÃO

	PVC 25
PONTO DE DRENO	1
EQUIP. AR COND. 9000 BTUS	1

PAISAGISMO

	M2	M3	kg
GRAMA - INTERV. TUBULAÇÃO ÁGUA	37,2		
Gramma prox. Obra	50		
Recomposição do paver	8		
recomposição meio fio	2		
Calçada em torno da guarita	3,6		
lastro de brita		0,36	
lastro de concreto		0,36	
armação -2,20 kg/m2	3,6		7,92
forma vigote (0,10x0,10x6) entre calçada e grama	1,8	0,06	

PINTURA

PERIMETRO	H	M2
-----------	---	----

INTERNA	10,8	2,5	27
EXTERNA	14,6	2,8	40,88
PORTAS (0,6X2,10)			5,04

PORTA ACESSO ARQUIVO

DEMOLIÇÃO

Retirada de esquadrias COM aproveitamento

	ud	m	m2	m3
Porta metálica 400x400	1		16	1,6

Demolição

		m	m2	m3
Calçada - execução de pilares			1,28	0,64
PAREDE pilar		0,25	2	0,4
piso ceramico		4	1	0,05
retirada de forro e reinstalação		5	6	
retirada de dry wall	1,2	4	4,8	
transporte de entulhos			4,28	2,69

Aterro e fundações / estruturas

	ud	h	m2	escavação	aterro	formas	concreto
Estacas Ø 10	2	4	0,00785	0,0314			
pilares	2	2,65	20x25			4,77	0,27
vigas - 0,15x0,25x5,20	1	0,15	0,25x5,2			2,86	0,195

TOTAL

0,03

0,00

7,63

0,46

ESQUADRIAS

	ud	L	H	M2	VIDRO TEMP		
Esquadria abrir 1,0 x 2,10 x2	2	1	2,1	4,2	4,2		
Esquadria fixa 4,0x0,55 - Bandeira	1	4	0,55	2,2	2,2		
Esquadria fixa 1,0 x2,10 x2	2	1	2,1	4,2	4,2		
TOTAL					10,6		

FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA							
	ud	L	H	M2			
FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA		4	1,2	4,8			
TOTAL							

COBERTURA							
	ud	L	H	M2	TELHA		
COBERTURA EM POLICARBONATO		5,2	1,2	6,24	6,24		
TOTAL							

PISO							
	m	m	m2	m3			
Lastro de brita -5cm	5,5	1,77	9,735	0,48675			
Lastro de concreto -8cm	5,5	1,77	9,735	0,7788			
Contrapiso -calçada			9,735				
Piso cerâmico -			5,5				

SOLEIRA, PEITORIL E RODAPÉ - m				
	SOLEIRA	PEITORIL	RODAPÉ	
Porta de aluminio -	4			

PINTURA							
	ud	L	H	M2			
PLACA CIMENTÍCIA		5,2	1,2	6,24	6,24		
VIGAS	1	0,15	0,25x5,2	1,76			

PILARES	2	2,65	20x25	4,77			
				TOTAL			

TRIBUNAL REGIONAL DO TR. CONTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	SEDI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	CHOR	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

COMPOSICAO	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO 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	ESCALADA 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	SERVENTE 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

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

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

	INHI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
--	--	--------------	---

	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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
	COMPOSIÇÃO	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

		90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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)

		90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	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	TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA

		90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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	10553	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

		90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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

		90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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
	COMPOSIÇÃO	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 (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

		88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSIÇÃO	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
	COMPOSIÇÃO	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 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS

--	--	--	--

ABALHO IO DE APUCARANA

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL	M.O	TOTAL (R\$)
M	1,00		5,36	14,89	20,25
H	0,44	15,22		6,70	
H	0,44	18,63		8,20	
UN	0,147	0,74	0,11		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		1,72	4,03	5,75
H	0,119	15,22		1,81	
H	0,119	18,63		2,22	
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		3,19	4,03	7,22
H	0,119	15,22		1,81	
H	0,119	18,63		2,22	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,06	0,74	0,04		
UN	1	2,21	2,21		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,63	8,06	12,69
H	0,238	15,22		3,62	
H	0,238	18,63		4,43	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,089	0,74	0,07		
UN	1	3,11	3,11		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,29	4,54	9,83
H	0,134	15,22		2,04	
H	0,134	18,63		2,50	
UN	0,045	0,74	0,03		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		2,74	3,62	6,36

H	0,107	15,22		1,63	
H	0,107	18,63		1,99	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,036	0,74	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,22	3,62	7,84
H	0,107	15,22		1,63	
H	0,107	18,63		1,99	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,036	0,74	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,97	2,40	4,37
H	0,071	15,22		1,08	
H	0,071	18,63		1,32	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,74	0,03		
UN	1	1,00	1,00		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		10,42	2,40	12,82
H	0,071	15,22		1,08	
H	0,071	18,63		1,32	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,74	0,03		
UN	1	9,45	9,45		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		2,21	2,40	4,61
H	0,071	15,22		1,08	
H	0,071	18,63		1,32	
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,74	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,33	4,84	9,17
H	0,143	15,22		2,18	
H	0,143	18,63		2,66	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,053	0,74	0,04		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,26	0,68	5,94
H	0,02	15,22		0,30	

H	0,02	18,63		0,37	
UN	0,007	0,74	0,01		
M	1,061	4,95	5,25		
UN	1,00		2,72	2,47	5,19
H	0,073	15,22		1,11	
H	0,073	18,63		1,36	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,017	0,74	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,20	2,47	6,67
H	0,073	15,22		1,11	
H	0,073	18,63		1,36	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,017	0,74	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,95	1,66	3,61
H	0,049	15,22		0,75	
H	0,049	18,63		0,91	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,017	0,74	0,01		
UN	1	1,00	1,00		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,78	1,66	3,44
H	0,049	15,22		0,75	
H	0,049	18,63		0,91	
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,0009	50,58	0,05		
UN	0,017	0,74	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		3,45	2,00	5,45
H	0,059	15,22		0,90	
H	0,059	18,63		1,10	
UN	0,012	50,58	0,61		
UN	0,02	0,74	0,01		
UN	1	2,21	2,21		
UN	0,014	43,93	0,62		
UN	1,00		4,31	3,32	7,63
H	0,098	15,22		1,49	
H	0,098	18,63		1,83	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,74	0,02		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		

UN	1,00		6,75	3,32	10,07
H	0,098	15,22		1,49	
H	0,098	18,63		1,83	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,74	0,02		
UN	1	5,28	5,28		
UN	0,017	43,93	0,75		
UN	1,00		9,06	4,03	13,09
H	0,119	15,22		1,81	
H	0,119	18,63		2,22	
UN	0,018	50,58	0,91		
UN	0,03	0,74	0,02		
UN	1	7,20	7,20		
UN	0,021	43,93	0,92		
UN	1,00		-	10,37	10,37
H	0,077	15,22		1,17	
H	0,494	18,63		9,20	
UN	1,00		-	39,92	39,92
CHP	0,367	13,79		5,06	
CHI	0,805	12,72		10,24	
H	0,183	15,22		2,78	
H	1,172	18,63		21,83	
M	1,00		-	9,43	9,43
H	0,07	15,22		1,07	
H	0,449	18,63		8,36	
UN	1,00		0,60	1,38	1,98
H	0,01	15,22		0,15	
H	0,066	18,63		1,23	
KG	0,005	7,70	0,04		
M	0,15	3,72	0,56		
M	1,00		0,84	8,49	9,33
H	0,055	15,22		0,84	
H	0,391	18,63		7,28	
M3	0,003	405,52	0,84	0,37	
UN	1,00		0,28	3,35	3,63
H	0,022	15,22		0,33	
H	0,155	18,63		2,89	
M3	0,001	405,52	0,28	0,12	

CHP	1,00		-	13,79	13,79
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,91		11,91	
H	1	1,07		1,07	

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

H	1,00		-	11,91	11,91
H	1	11,91		11,91	

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

CHP	1,00		-	12,72	12,72
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,91		11,91	

M3	1,00		281,31	124,21	405,52
H	8,48	14,65		124,21	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,49	216,34		

M3	1,00		142,35	88,55	230,90
H	6	14,65		87,89	
CHP	0,65	1,02		0,66	
M3	0,49	56,50	27,69		
KG	150	0,49	73,50		
M3	0,98	42,00	41,16		

M3	1,00		177,75	88,61	266,36
H	6	14,65		87,89	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,58	60,25	34,95		
KG	210	0,49	102,90		
M3	0,95	42,00	39,90		

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

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

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

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

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

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

M3	1,00		-	43,94	43,94
H	3	14,65		43,94	

M3	1,00		-	51,27	51,27
H	3,5	14,65		51,27	

M2	1,00		13,44	-	13,44
M	1,665	8,07	13,44		
M	2,275	5,47	12,44		

M2	1,00		-	31,52	31,52
H	0,8	18,63		14,90	
H	0,803	14,65		11,76	
M3	0,015	323,53		4,85	

M3	1,00		281,31	42,22	323,53
H	3,41	11,91		40,60	
CHP	0,79	1,02		0,81	
CHI	2,62	0,31		0,81	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,49	216,34		

M3	1,00		-	152,72	152,72
H	1,846	18,42		34,00	

H	1,846	18,63		34,39
H	5,538	14,65		81,12
CHP	0,672	2,14		1,44
CHI	1,174	1,51		1,77

CHP	1,00		-	2,14	2,14
H	1	1,46		1,46	
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,14		0,14	
H	1	0,49		0,49	

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

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

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

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

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

CHP	1,00		-	150,37	150,37
H	1	33,00		33,00	
H	1	63,56		63,56	
H	1	22,84		22,84	
H	1	23,49		23,49	
H	1	7,48		7,48	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CHP	1,00		-	217,15	217,15
H	1	86,45		86,45	
H	1	57,25		57,25	
H	1	17,35		17,35	
H	1	45,80		45,80	
H	1	10,30		10,30	

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

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

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

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

M3			242,22	89,52	331,74
H	1,8336	16,19		29,68	
H	3,2378	14,65		47,43	
CHP	1,8336	6,77		12,41	
M3	0,8904	56,50	50,31		
KG	320	0,49	156,80		
M3	0,836	42,00	35,11		

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

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

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

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

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

KG			4,41	4,98	9,39
H	0,0162	15,22		0,25	
H	0,0993	18,61		1,85	
KG	1	7,02	4,13	2,89	
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,743	0,12	0,09		

KG			3,56	1,00	4,56
H	0,006	15,22		0,09	
H	0,0367	18,61		0,68	
KG	1	3,57	3,34	0,23	
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,212	0,12	0,03		

KG			4,13	2,89	7,02
H	0,0196	15,22		0,30	
H	0,1394	18,61		2,59	
KG	1,11	3,72	4,13		

KG			3,34	0,23	3,57
H	0,0016	15,22		0,02	
H	0,0113	18,61		0,21	
KG	1,11	3,01	3,34		

M2			51,08	35,11	86,19
H	0,276	15,22		4,20	
H	1,656	18,61		30,81	
CHP	0,062	1,33		0,08	
CHI	0,214	0,06		0,01	
M2	1,335	19,41	25,91		
M	2,307	5,30	12,23		
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	3,171	0,39		1,24	

M3			233,67	88,61	322,28
H	6	14,65		87,89	
CHP	0,714	1,02		0,73	
M3	0,9126	60,25	54,98		
KG	293	0,49	143,57		
M3	0,627	42,00	26,33		
M3	0,209	42,00	8,78		

M3			-	25,18	25,18
H	0,199	18,42		3,67	
H	0,199	18,63		3,71	
H	1,192	14,65		17,46	
CHP	0,068	2,14		0,15	
CHI	0,131	1,51		0,20	

M3			298,48	168,30	466,78
H	11,49	14,65		168,30	
M3	1,51	56,50	85,32		
KG	435,03	0,49	213,16		

UN			107,58	82,92	190,50
H	3,221	18,42		59,32	
H	1,611	14,65		23,60	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			2,59	68,11	70,70
H	0,655	18,42		12,06	
H	1,617	18,63		30,12	
H	1,136	14,65		16,64	
M3	0,0229	405,52		9,29	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1841	6,20	1,14		

UN			157,14	43,19	200,33
H	1,678	18,42		30,90	
H	0,839	14,65		12,29	
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	89,95	89,95		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			19,33	10,52	29,85
H	0,409	18,42		7,53	
H	0,204	14,65		2,99	
KG	0,03	7,25	0,22		
M	5,9	3,24	19,12		

UN			54,97	25,79	80,76
H	1,002	18,42		18,45	
H	0,501	14,65		7,34	
CJ	1	54,97	54,97		

UN			107,58	69,86	177,44
H	2,714	18,42		49,99	
H	1,357	14,65		19,88	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			2,55	58,60	61,15
H	0,552	18,42		10,17	
H	1,362	18,63		25,37	
H	0,957	14,65		14,02	
M3	0,0223	405,52		9,04	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1771	6,20	1,10		

UN			143,62	36,40	180,02
H	1,414	18,42		26,04	
H	0,707	14,65		10,36	
UN	3	22,20	66,60		

UN	1	76,43	76,43
UN	19,8	0,03	0,59

UN			18,68	8,55	27,23
H	0,332	18,42	6,11		
H	0,166	14,65	2,43		
KG	0,029	7,25	0,21		
M	5,7	3,24	18,47		

UN			48,80	19,75	68,55
H	0,767	18,42	14,13		
H	0,384	14,65	5,62		
CJ	1	48,80	48,80		

M2			460,12	39,65	499,77
H	0,3	18,63	5,59		
H	0,8	17,86	14,29		
H	1,2	14,65	17,58		
M3	0,006	367,16	2,20		
M2	1	460,12	460,12		

M2			198,25	15,69	213,94
H	0,5	14,65	7,32		
H	0,5	16,74	8,37		
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	188,72	188,72		

UN			307,00	234,02	541,02
H	4,3	15,22	65,44		
H	6,1	18,42	112,35		
H	3,36	16,74	56,24		
CJ	1	307,00	307,00		

M3			240,16	127,00	367,16
H	8,67	14,65	127,00		
M3	1,2	56,50	67,80		
KG	80,23	0,27	21,66		
KG	307,54	0,49	150,69		

M			19,24	21,02	40,26
H	0,625	15,22	9,51		
H	0,625	18,42	11,51		
M	1	19,24	19,24		

UN			8,79	7,65	16,44
H	0,2	23,60	4,72		
H	0,2	14,65	2,93		

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

M			17,08	16,29	33,37
H	0,6	17,38		10,43	
H	0,4	14,65		5,86	
M	1	17,08	17,08		

M2			198,25	15,69	213,94
H	0,5	14,65		7,32	
H	0,5	16,74		8,37	
KG	1,5	6,35	9,53		
M2	1	188,72	188,72		

m²	1,00		196,67	39,60	236,27
M3	0,003	513,49		1,54	
H	0,4	18,63		7,45	
H	0,75	17,86		13,39	
H	1,15	14,65		16,84	
M3	0,003	405,52	0,84	0,37	
KG	9,9	19,78	195,82		

M3			344,75	168,74	513,49
H	11,52	14,65		168,74	
M3	1,41	56,50	79,67		
KG	540,98	0,49	265,08		

M3			243,46	125,82	369,28
H	8,59	14,65		125,82	
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,49	173,97		

M3			262,68	66,69	329,37
H	4,28	15,11		64,66	
CHP	1	1,02		1,02	
CHI	3,28	0,31		1,02	
M3	1,06	60,25	63,87		
KG	405,75	0,49	198,82		

M3			216,14	74,02	290,16
H	4,75	15,11		71,76	
CHP	1,11	1,02	-	1,13	
CHI	3,64	0,31	-	1,13	
M3	1,29	56,50	72,89		
KG	193,7	0,27	52,30		
KG	185,63	0,49	90,96		

M			11,78	5,42	17,20
H	0,16	15,22		2,43	
H	0,16	18,63		2,98	
UN	0,0117	50,58	0,59		
UN	0,053	0,74	0,04		
M	1,05	9,82	10,31		
UN	0,0191	43,93	0,84		

M			10,06	3,72	13,78
H	0,11	15,22		1,67	
H	0,11	18,63		2,05	
UN	0,008	50,58	0,40		
UN	0,037	0,74	0,03		
M	1,05	8,65	9,08		
UN	0,0124	43,93	0,54		

UN			13,75	6,67	20,42
H	0,1	18,61		1,86	
H	0,1	18,61		1,86	
H	0,2	14,65		2,93	
CHP	0,014	1,02		0,01	
KG	1,44	3,13	4,51		
KG	0,029	7,70	0,22		
M3	0,016	56,50	0,90		
KG	5,54	0,49	2,71		
M	2,5	1,67	4,18		
M3	0,015	42,00	0,63		
KG	0,08	7,51	0,60		

M3			208,94	79,69	288,63
H	4,88	15,11		73,72	
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	0,49	87,82		

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			243,46	52,35	295,81
H	3,36	15,11		50,76	
CHP	0,78	1,02		0,80	
CHI	2,58	0,31		0,80	
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,49	173,97		

M3			227,62	71,21	298,83
H	4,57	15,11		69,04	
CHP	1,07	1,02		1,09	
CHI	3,5	0,31		1,09	
M3	1,13	60,25	68,08		
KG	325,58	0,49	159,53		

UN	6,00		174,09	36,90	210,99
H	1,47	18,63		27,38	
H	0,65	14,65		9,52	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	159,82	159,82		
KG	0,1443	39,01	5,63		

UN			14,58	3,90	18,48
H	0,17	18,63		3,17	
H	0,05	14,65		0,73	
UN	0,04	2,98	0,12		
UN	1	14,46	14,46		

UN			98,35	6,35	104,70
H	0,27	18,63		5,03	
H	0,09	14,65		1,32	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	98,20	98,20		

UN			24,70	3,53	28,23
H	0,15	18,63		2,79	
H	0,05	14,65		0,73	
UN	0,0175	2,98	0,05		
UN	1	24,65	24,65		

UN			484,75	43,37	528,12
H	1,77	18,63		32,97	
H	0,71	14,65		10,40	
UN	6	1,44	8,64		
UN	1	471,55	471,55		
KG	0,117	39,01	4,56		

UN			6,22	1,93	8,15
H	0,08	18,63		1,49	
H	0,03	14,65		0,44	
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	6,07	6,07		

UN			23,46	3,53	26,99
H	0,15	18,63		2,79	
H	0,05	14,65		0,73	
UN	0,0304	2,98	0,09		
UN	1	23,37	23,37		

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

CHI			-	53,81	53,81
H	1	22,84		22,84	
H	1	23,49		23,49	
H	1	7,48		7,48	

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

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

H			-	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			-	11,31	11,31
H	1	11,31		11,31	
				-	
H			-	66,46	66,46
L	23,4	2,84		66,46	

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

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

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

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

M3			#REF!	56,94	#REF!
H	0,6	18,61		11,16	
H	0,6	18,61		11,16	
H	0,6	18,63		11,18	
H	1,6	14,65		23,44	
M3	1,05	220,81	231,85		
H	0,3	#REF!	#REF!		

M2			0,35	96,34	96,69
H	0,554	15,22		8,43	
H	3,021	18,61		56,21	
M2	0,53	59,81		31,70	
L	0,017	6,34	0,11		
KG	0,027	9,10	0,25		

M2			42,60	17,21	59,81
H	0,135	15,22		2,05	
H	0,81	18,61		15,07	
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	8,07	32,35		

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

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

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

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

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

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

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

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

M ²	1,00	572,01	39,60	611,61
M3	0,003	513,49	1,54	
H	0,4	18,63	7,45	
H	0,75	17,86	13,39	
H	1,15	14,65	16,84	
M3	0,003	405,52	0,84	0,37
m ²	1	571,17	571,17	

M3		211,75	167,28	379,03
H	11,42	14,65	167,28	
M3	1,269	56,50	71,70	
KG	188,9	0,27	51,00	
KG	181,73	0,49	89,05	

m	1,00	110,48	113,51	223,99
H	3,4	17,86	60,72	
H	3,1	14,65	45,41	
M3	0,02	369,28	7,39	
M	4	27,62	110,48	

m ²	2,00	9,29	5,52	14,81
H	0,21	18,61	3,91	
H	0,11	14,65	1,61	
UN	0,55	0,74	0,41	
L	0,044	29,52	1,30	
L	0,176	25,55	4,50	

L	0,132	23,42	3,09		
m	2,00		53,49	49,45	102,94
H	3,3	14,65	48,34		
M3	0,003	369,28	1,11		
UN	2	1,22	2,44		
M	1	51,05	51,05		

UN			146,07	39,80	185,87
H	1,546	18,42	28,47		
H	0,773	14,65	11,32		
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	78,88	78,88		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			107,58	76,40	183,98
H	2,968	18,42	54,66		
H	1,484	14,65	21,74		
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

M			25,78	15,06	40,84
H	0,445	15,22	6,77		
H	0,445	18,63	8,29		
UN	0,0429	50,58	2,17		
UN	0,1485	0,74	0,11		
M	1,04	19,64	20,43		
UN	0,0701	43,93	3,08		

UN			26,89	4,74	31,63
H	0,14	15,22	2,13		
H	0,14	18,63	2,61		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	24,45	24,45		

UN			13,11	3,22	16,33
H	0,095	15,22	1,45		
H	0,095	18,63	1,77		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	10,67	10,67		

UN			38,99	3,22	42,21
H	0,095	15,22	1,45		
H	0,095	18,63	1,77		
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	36,55	36,55		

M3			303,70	78,22	381,92
H	5,02	15,11	75,83		
CHP	1,17	1,02	1,19		
CHI	3,85	0,31	1,19		
M3	1,54	56,50	87,01		
KG	442,22	0,49	216,69		

M2			9,97	20,17	30,14
H	0,225	15,22	3,42		
H	0,9	18,61	16,75		
L	0,1	6,34	0,63		
M	0,275	5,30	1,46		
M	0,24	1,67	0,40		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	8,07	6,39		

M2			18,97	28,26	47,23
H	0,222	15,22	3,38		
H	1,333	18,61	24,80		
CHP	0,054	1,33	0,07		
CHP	0,169	0,06	0,01		
M	0,169	5,30	0,90		
M	7,734	1,37	10,60		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	8,07	6,39		

M3			206,12	138,56	344,68
H	1,8336	16,22	29,74		
H	3,2378	14,65	47,43		
CHP	1,8336	6,77	12,41		
M3	0,8669	56,50	48,98		
KG	349	0,49	171,01		
M3	0,209	42,00	8,78		
M3	0,627	42,00	26,33		

			20,38	0,73	21,11
M2					
H	0,006	15,22		0,09	
H	0,034	18,61		0,63	
CHP	0,005	1,33		0,01	
CHI	0,001	0,06		0,00	
M2	1,05	19,41	20,38		

			229,18	162,15	391,33
M3					
H	11,07	14,65		162,15	
M3	1,29	56,50	72,89		
KG	129,26	0,27	34,90		
KG	247,75	0,49	121,40		

			7,32	26,60	33,92
M2					
H	0,8	18,61		14,89	
H	0,8	14,65		11,72	
UD	0,3	3,11	0,93		
L	0,03	10,98	0,33		
L	0,144	22,55	3,25		
L	0,12	23,42	2,81		

			2,54	12,49	15,03
M2					
H	0,369	15,22		5,62	
H	0,369	18,63		6,87	
UN	0,123	0,74	0,09		
M	1,061	2,31	2,45		

			1,42	5,08	6,50
H	0,15	15,22		2,28	
H	0,15	18,63		2,79	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	0,68	0,68		
UN	0,05	0,74	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			6,97	5,08	12,05
H	0,15	15,22		2,28	
H	0,15	18,63		2,79	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	6,23	6,23		
UN	0,05	0,74	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			2,28	6,77	9,05
H	0,2	15,22		3,04	
H	0,2	18,63		3,73	
UN	0,011	50,58	0,56		
UN	1	1,14	1,14		
UN	0,075	0,74	0,06		
UN	0,012	43,93	0,53		

UN			86,52	222,37	308,89
H	5,01	18,63		93,32	
H	8,81	14,65		129,05	
KG	1,26	3,13	3,94		
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	0,49	17,00		
M3	0,01314	42,00	0,55		
M3	0,012	42,00	0,50		
UN	200	0,25	50,00		

M3			318,64	-	316,31
M3	1,05	303,47	318,64		

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

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

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

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

KG			56,13	9,56	65,69
H	0,25	14,65		3,66	
H	0,25	23,60		5,90	
KG	1,05	53,46	56,13		

M3			206,09	51,87	257,96
H	2,03	14,65		29,73	

H	1,28	15,11	19,34
CHP	0,66	3,07	2,03
CHI	0,62	1,25	0,78
M3	0,839	56,50	47,40
M3	274,06	0,49	134,29
M3	0,581	42,00	24,40

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

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

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

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

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

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

CHP			-	43,52	43,52
H	1	2,55	2,55		
H	1	0,72	0,72		

H	1	2,99	2,99
H	1	37,26	37,26

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			37,26	-	37,26
----------	--	--	--------------	---	--------------

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

CHP			-	12,47	12,47
------------	--	--	---	--------------	--------------

H	1	11,91	11,91
---	---	-------	-------

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
----	---------	----------	------

M3			228,10	57,51	285,61
-----------	--	--	---------------	--------------	---------------

H	2,25	14,65	32,96
H	1,42	15,11	21,45
CHP	0,73	3,07	2,24
CHI	0,69	1,25	0,86
M3	0,788	56,50	44,52
KG	324,16	0,49	158,84
M3	0,589	42,00	24,74

ud			107,58	63,34	170,92
H	2,461	18,42	45,33		
H	1,23	14,65	18,02		
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

ud			8,72	47,66	56,38
H	0,5	18,42	9,21		
H	1,235	18,63	23,01		
H	0,868	14,65	12,71		
M3	0,022	405,52	6,19	2,73	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1736	6,20	1,08		

ud			141,17	33,00	174,17
H	1,282	18,42	23,61		
H	0,641	14,65	9,39		
UD	3	22,20	66,60		
UD	1	73,98	73,98		
UD	19,8	0,03	0,59		

ud			18,35	7,59	25,94	
H	0,295	18,42	5,43			
H	0,147	14,65	2,15			
KG	0,028	7,25	0,20			
M	5,6	3,24	18,14			

ud			43,47	19,75	63,22	
H	0,767	18,42	14,13			
H	0,384	14,65	5,62			
CJ	1	43,47	43,47			

M3			176,83	60,35	237,18	
H	2,45	14,65	35,89			
H	1,55	15,11	23,42			
CHP	0,8	1,02	0,82			
CHI	0,75	0,31	0,23			
M3	0,859	56,50	48,53			
KG	212,21	0,49	103,98			
M3	0,579	42,00	24,32			

M3			240,16	59,68	299,84	
H	3,83	15,11	57,86			
CHP	0,89	1,02	0,91			
CHI	2,94	0,31	0,91			
M3	1,2	56,50	67,80			
KG	307,54	0,49	150,69			
KG	80,23	0,27	21,66			

--	--	--	--	--	--	--



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	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM 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 ELETROMECAÂNICO 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*

	SEDI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
	INSUMO	6160	SOLDADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
H	1,00		-	14,65	14,65
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	18,63	18,63
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	18,42	18,42
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	18,61	18,61
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	18,63	18,63
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	18,63	18,63
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	19,34	19,34
----------	-------------	--	----------	--------------	--------------

H	1	0,50	0,50
H	1	1,15	1,15
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		-	17,82	17,82
H	1	0,50	0,50		
H	1	1,15	1,15		
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		-	18,61	18,61
H	1	0,50	0,50		
H	1	1,15	1,15		
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		-	17,86	17,86
H	1	0,50	0,50		
H	1	1,15	1,15		
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		-	16,76	16,76
H	1	0,50	0,50		
H	1	1,15	1,15		
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		-	16,74	16,74
H	1	0,50	0,50		
H	1	1,15	1,15		
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		-	64,46	64,46
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	64,03	64,03		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		-	32,12	32,12
H	0,05	1,15		0,06	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H	1,00		-	15,22	15,22
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	15,22	15,22
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	15,43	15,43
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	15,22	15,22
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	14,67	14,67
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		-	17,38	17,38
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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		0,50	-	0,50
UN	0,0033163	7,46	0,02		
UN	0,0033163	7,30	0,02		
UN	0,0033163	26,84	0,09		
UN	0,0033163	108,36	0,36		
M	0,0033163	1,16	0,00		

H	1,00		1,15	-	1,15
PAR	0,006132	12,51	0,08		
PAR	0,006132	66,72	0,41		
UN	0,006132	18,07	0,11		
UN	0,006132	13,90	0,09		
UN	0,006132	2,08	0,01		
UN	0,006132	1,55	0,01		
UN	0,006132	66,72	0,41		
UN	0,006132	5,42	0,03		

H			11,91	-	11,91
H	1	1,15	1,15		
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			22,84	-	22,84
H	1	1,15	1,15		
H	1	18,38	18,38		
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

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

H			-	17,35	17,35
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
H	1	12,39		12,39	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	16,19	16,19
H	1	1,15		1,15	
H	1	11,73		11,73	
H	1	2,26		2,26	

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

H			-	18,61	18,61
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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			-	23,60	23,60
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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			-	17,82	17,82
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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			-	15,11	15,11
H	1	1,15		1,15	
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	

			-	15,26	15,26
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
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	

			-	15,77	15,77
H	1	1,15		1,15	
H	1	11,31		11,31	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

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

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

H			-	19,12	19,12
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
H	1	14,16		14,16	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

H			-	64,46	64,46
H	0,05	1,15		0,06	
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

mês			-	5.680,75	5.680,75
H	5,5	1,15		6,31	
H	110	51,22		5.633,74	
H	110	0,30		33,00	
H	110	0,07		7,70	

H			-	32,12	32,12
H	0,05	1,15		0,06	
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

mês			-	5.670,56	5.670,56
H	11	1,15		12,61	
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	

H			-	18,80	18,80
H	1	0,50		0,50	
H	1	1,15		1,15	
H	1	13,84		13,84	
H	1	2,26		2,26	
H	1	0,68		0,68	
H	1	0,30		0,30	
H	1	0,07		0,07	

INSUMO	38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM 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	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" 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	ITEM 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	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	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	ITEM 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 5CM	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 FUROS, 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
8,79	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 ALUMINIO, 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 redução 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	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 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UD
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm ² / 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	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU UN 28,73 EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3
INSUMO	14513	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	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3
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	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS 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	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	L
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 FUROS, 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	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, SLUMP 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 ESCORAMAENTO 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	ITEM 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 ACO, 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 EMPATACAO 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	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
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud
INSUMO	34370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO) INCLUSO GUARNICAO	ud
INSUMO	10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	kg
INSUMO	6160	SOLDADOR	H
INSUMO	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN
INSUMO	3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2
INSUMO	10553	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM	UN
INSUMO	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L
INSUMO	25865	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	m2
INSUMO	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2

INSUMO	4922	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO , DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTAGUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m2
INSUMO	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L
INSUMO	39441	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	ud
INSUMO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m2
INSUMO	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG

26,84
10,26
10,26
2,26
10,47
10,26
9,71
12,42
7,46
66,72
18,07
13,9
13,46
13,65
108,36
66,72
13,67
13,67
64,03
7,3
0,3
14,38
12,51
1,16
12,86
31,69
5,42
13,67
13,65
2,08
1,55
0,07
12,9
9,69
11,8
0,68
11,78
0,74
4,95
50,58
7,2
43,93
7,45
7,7
3,72
56,5
0,49
42
3620,53
0,39
2,75
5,3
220
7,37
10,99
1.732,07
39,55
9,82
60,25
8,07
5,47
1919,5
5,6
21,39
26,9
15,27
12,03
1,51
1,7

1,44
0,6
7,37
19,82
2,34
2,73
10,27
1,64
18,35
4,1
9,82
8,65
4,06
108
70,48
12,92
4,77
32,25
2,04
4,43
2,63
7,23
34,74
28,51
35,13
2,64
10,3
3,1
1,15
7,25
10,64
11,84
7,25
0,27
18,12
16,68
18,38
550000
2,84
11,86
26.152,44
206045,88
12,39
715596,26
42
11,73
17900,14
13,65
3,72
6,34
1,67
268,56
0,12
3,01
7,15
2,75
9,1
11
19,41
1,37
7,37
1023,21
37,64
0,39
107,3
9,71

6,2
22,2
89,95
0,03
3,24
54,97
76,43
48,8
460,12
6,35
188,72
307
19,24
8,79
17,08
32,22
696,66
0,43
25,82
518,12
19,78
6,87
66,32
95,09
12,86
2,92
43,99
13,05
26,11
32,71
65,45
6,7
0,9
10,65
19,2
0,44
2,82
1,79
4,67
0,88
1,34
32,41
53,32
37,31
2,31

8,96
13,97
44,92
20,93
12,83
90,79
62,43
48,1
6,72
11,35
12,68
2,98
1,77
0,46
4,32
4,8
21,96
2,84
20,66
27,76
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
32,25
18,52
64,08
0,25
3,13
7,51
9596,16
3,13
14,54
3,01
23,99

6,76
8,99
11,44
19,64
40,63
7,23
9,16
11,69
15,44
18,6
26,57
7,79
32,22
538,07
1,62
287,96
39,01
159,82
14,46
98,2
24,65
471,55
6,07
23,37
17,2
26,61
286,66
10,12
23,37
61,6
46,75
11,24
23,42
169,27
22,5
56
22,67
49,08
0,95
0,22
372,75
10,37
47,64
3,65
1,24
0,05

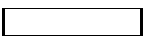
28,73			
115,71			
43,67			
40,09			
196.250,84			
11,31			
28.278,19			
175.500,00			
11,86			
14,16			
55,00			
3,49			
220,81			
8,07			
241,57			
34.777,01			
27,62			
1,22			
51,05			
571,17			
1,12			
0,96			
24,01			
49,04			
5,24			
9,49			
18,33			
84,7			
5,64			
10,98			
23,23			
29,52			
25,55			
23,42			
12,23			
7,43			
20,21			
3,01			
64,03			
31,69			
0,27		-	
1,84			
46,65			
2,21			
3,11		#REF!	
4,95			

3,25
1
9,45
5,28
78,88
1.113,93
522,38
460,12
116,66
1,59
24,45
10,67
36,55
0,89
10,24
24,58
105,13
9,01
481,12
224,82
73,93
3196,29
72,35
97,8
2,85
3,56
3,71
12,52
265,73
268,56
299,75
5,04
2,75
9,1
2,75
7,26
25,01
245
916,13
10,29
407,64
22,55
4,1
43,99
5,4
5
35,25

12,36
71,34
104,95
76,73
79,02
370,64
1,54
303,47
10,38
16,2
5,31
181,43
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
258,77
1,08
37,44
69,54
110,1
190,76
78,85
64,52
180
128,57
234,2
40,23
31,66
94,28
352,5
110,23
42
3776,27
124,25
108,71

197088,67
0,76
4,18
74,56
53,46
219,21
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
164,01
79,08
38,59
51,05
42,4
100,23
245,46
136,47
14.727,57
45.857,71
3.785,90
0,06
11,54
83,33
0,14
1.122,85
18,21
13,84
103.294,16
26,99
73,98
43,47
8,52
29,66
144,57

446,28
11,98
0,08
42,44
6,83



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Assento universal em polipropileno
2	Caçamba para entulho da construção civil- 5m³
3	Cobertura em policarbonato e estrutura. -Guarita
4	Dispenser para papel toalha , linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa
5	Extintor 4 kg - 2A 20 B:C
6	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020
7	Pés metálico para bancada h= 0,78m
8	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco
9	Saboneteira de plástico com reservatório para sabonete líquido - uma por sanitário
10	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêncnia: linha Deca Flex 2060
11	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
12	Ar condicionado 9000 BTU
13	Cobertura em policarbonato e estrutura. -porta arquivo

out/16							
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA	
Leroy	187,90	CeC	96,9	Americanas	165,90	165,90	
Lig Caçambas 43-3338-5200 Vanessa	210,00	Disk Entulhos 43- 3338-2253 Gustavo	240,00	Caçamba Londrina 43-3329-0195 Meire	210,00	210,00	
Toldos Aburaya	13.780,00	Protec	14.500,00			14.140,00	
Comali	49,90	Staples	32,49	Americanas	43,68	43,68	
SHOPFIRE	136,91	Mat. Contra incendio	152,27	Twenga	131,70	136,91	
C&C	97,90	Leroy Merlin	109,90	Loja Merc	76,22	97,90	
leroy	166,90	twenga	132,24	varotti	125,06	132,24	
Madeira Madeira	14,19	Hárpia	14,58	c&c	18,29	14,58	
AMERICANAS	35,00	Comali	36,90	Kalunga	30,00	35,00	
Casa Show	45,81	c&c	52,90	Padovani	44,07	45,81	
Balaroti	183,06	Condec	199,90	C&C	186,90	186,90	
Americanas	1.899,90	STR	1.699,00	Friopeças	1.577,00	1.699,00	
Toldos Aburaya	2.400,00	Galos Luminosos p/ Fran. Beltrão A=3,58m2 - 2855,00 p/ 5,20m2 -	4.146,93	Dobratec p/ Franc. Beltrão A=3,58 m2 - 3950,00 p/5,20m2	5.737,43	4.146,93	

(2855*5,2)/3,58=4146,93

(3950*5,2)/3,58=5737,43

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS				22.208,53
	Mestre de Obras	7.154,17	7.154,17	7.156,31	21.464,65
	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
	Placa de Obra	743,88	0,00	0,00	743,88
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÃO				871,40
	Caçambas - remoção de entulhos	176,63	176,63	176,68	529,94
	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
	Retiradas e demolições	264,04	0,00	0,00	264,04
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	38,71	19,36	19,36	77,42
	%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA				1.769,13
	Escavações	898,44	0,00	0,00	898,44
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Reaterro compactado	870,69	0,00	0,00	870,69
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	INFRA-ESTRUTURA				3.788,03
	Estacas e blocos	2.960,23			2.960,23
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Baldrames	827,80	0,00	0,00	827,80
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	SUPRA-ESTRUTURA				2.870,57

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	Pilares	908,65	0,00	0,00	908,65
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Vigas	1.214,00	0,00	0,00	1.214,00
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Vergas	0,00	399,50	0,00	399,50
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Lajes	0,00	348,42	0,00	348,42
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS				4.466,42
	Alvenarias	0,00	4.466,42	0,00	4.466,42
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS				2.961,92
	Esquadrias de Madeira	0,00	651,79	0,00	651,79
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Esquadrias em alumínio	0,00	1.092,00	0,00	1.092,00
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Instalação de vidros temperados	0,00	0,00	1.218,13	1.218,13
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
8	COBERTURA				17.864,00
	Estrutura de Cobertura e telhas	0,00	17.841,28	0,00	17.841,28
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Buzinotes	0,00	22,72	0,00	22,72
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS				628,47
	Impermeabilização de baldrames	134,83	0,00	0,00	134,83
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	Impermeabilização de lajes	0,00	493,64	0,00	493,64
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				3.132,41
	Chapisco	0,00	235,65	0,00	235,65
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Emboço	0,00	2.154,63	0,00	2.154,63
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Azulejos	0,00	0,00	708,82	708,82
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Entelamento para prevenção de trincas	0,00	33,31	0,00	33,31
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
11	PISOS INTERNOS				1.248,43
	Preparação de contra piso	0,00	435,38	0,00	435,38
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Contra piso e cerâmica	0,00	0,00	813,05	813,05
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
12	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E BALCÃO				1.549,48
	Peitoril e Soleiras	0,00	0,00	215,56	215,56
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Rodapés	0,00	0,00	392,19	392,19
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	BALCÃO EM GRANITO	0,00	0,00	941,73	941,73
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.819,91
	Agua fria	314,41	314,41	314,51	943,33

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
	Esgoto	285,46	285,46	285,55	856,47
	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
	Louças e metais	0,00	0,00	2.020,11	2.020,11
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
14	CLIMATIZAÇÃO				4.495,74
	Drenos e rede	0,00	2.441,21	0,00	2.441,21
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Equipamentos	0,00	0,00	2.054,53	2.054,53
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS				147,25
	Extintor	0,00	0,00	147,25	147,25
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
16	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS				1.744,81
	Paisagismo	0,00	0,00	1.362,34	1.362,34
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Calçadas internas	0,00	0,00	382,47	382,47
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
17	PINTURAS				1.762,83
	Pintura em paredes internas	0,00	0,00	756,64	756,64
	%	0,00%		100,00%	100,00%
	Pintura em paredes externas -textura	0,00	0,00	911,95	911,95
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Pintura em esquadria de madeira	0,00	0,00	94,24	94,24
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
18	LIMPEZA DA OBRA				28,73
	Limpeza final da obra	0,00	0,00	28,73	28,73
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME				14.687,05
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	9.960,66	9.960,66
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	0,00	0,00	4.726,39	4.726,39
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
FECHAMENTO DAS VARANDAS					
1	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO E TOLDO				2.179,60
	Remoção do guarda corpo e toldo	642,23	0,00	0,00	642,23
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Remoção do forro e reinstalação	768,69	768,69	0,00	1.537,38
	%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
2	ESQUADRIAS				209.889,76
	Esquadrias de correr e fixas	80.036,30	80.036,30	0,00	160.072,60
	%	50,00%	50,00%		100,00%
	Vidro temperado	0,00	0,00	49.817,16	49.817,16
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
3	REINSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO				2.168,71
	Pintura em guarda corpo	0,00	1.418,74	0,00	1.418,74

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Reinstalação do guarda corpo	0,00	0,00	749,97	749,97
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DE ARQUIVO					
1	DEMOLIÇÃO				1.195,13
	Caçamba	211,98	26,50	26,50	264,97
	%	80,00%	10,00%	10,00%	90,00%
	Remoção e demolição	751,19	0,00	0,00	751,19
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Remoção manual de entulho	143,18	17,90	17,90	178,97
	%	80,00%	10,00%	10,00%	90,00%
2	INFRA-ESTRUTURA				374,69
	Estacas	270,52	0,00	0,00	270,52
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Corte cabeça estaca	104,17	0,00	0,00	104,17
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	ESTRUTURA				841,68
	Pilares	0,00	0,00	493,95	493,95
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Vigas	0,00	0,00	347,73	347,73
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
4	ESQUADRIAS				8.903,72

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	Esquadria em alumínio	0,00	6.632,84	0,00	6.632,84
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Vidro temperado	0,00	0,00	2.270,88	2.270,88
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5	COBERTURA				5.232,43
	Estrutura e telha em policarbonato	0,00	0,00	5.232,43	5.232,43
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA				513,46
	Fechamento com placa cimentícia	0,00	513,46	0,00	513,46
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				272,44
	Chapisco e massa única	0,00	272,44	0,00	272,44
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8	PISOS INTERNOS/ EXTERNOS				1.307,60
	Reconstituição da calçada	0,00	983,16	0,00	983,16
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Reconstituição do piso cerâmico	0,00	324,44	0,00	324,44
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9	SOLEIRAS				246,14
	Soleira em granito sob a porta	0,00	246,14	0,00	246,14
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
10	PINTURAS				322,20

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**

ENDEREÇO:

AV. DO CAFÉ

LOCAL:

LONDRINA/PR

ÁREA(m²):

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	Pintura em viga e pilares	0,00	183,00	0,00	183,00
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Textura externa	0,00	139,20	0,00	139,20
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
11	LIMPEZA DA OBRA				55,52
	Limpeza	0,00	55,52	0,00	55,52
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)		99.720,19	130.184,29	93.643,71	323.548,19
TOTAL PARCIAL (%)		30,82%	40,24%	28,94%	100,00%
ACUMULADO (R\$)		99.720,19	229.904,48	323.548,19	
ACUMULADO (%)		30,82%	71,06%	100,00%	

Cálculo do BDI		
Risco/seguros		1,80%
Administração central		3,70%
Despesas financeiras		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,94%

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	5,50%
Y = Despesas Financeiras	1,23%
Z = Lucro	7,40%
I = somatória dos tributos	9,09%

$$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

26,18%

aliquota Londrina - 5,0% sobre o valor da mão-de-obra

	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
CIVIL	209.458,24	42.619,66	252.077,90
ELÉTRICA	4.434,07	7.206,06	11.640,13
TOTAL	213.892,31	49.825,72	263.718,03
	5,0% SOBRE O VALOR DA MÃO DE OBRA	2.491,29	0,94%

Cálculo do BDI - Equipamentos		
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%	