

**CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
 ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
 LOCAL: Dois Vizinhos/ PR  
 ÁREA 629,85 BDI= 27,53%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	264.501,13	9,46%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	55.413,26	1,98%
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.084,21	0,61%
4	INFRA-ESTRUTURA	154.162,63	5,51%
5	SUPRA-ESTRUTURA	212.562,26	7,60%
6	PAREDES E PAINÉIS	161.769,29	5,79%
7	ESQUADRIAS	228.473,58	8,17%
8	COBERTURA	226.580,27	8,10%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	8.182,75	0,29%
10	FORRO	60.541,82	2,17%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	37.400,67	1,34%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	54.947,70	1,97%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	95.318,10	3,41%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	13.483,06	0,48%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	96.246,74	3,44%
16	CLIMATIZAÇÃO	173.538,31	6,21%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	1.169,09	0,04%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	373.533,87	13,36%
19	PINTURAS	116.783,40	4,18%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.835,80	0,57%
21	LIMPEZA DA OBRA	2.008,11	0,07%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	349.838,18	12,51%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	26.734,16	0,96%
24	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	50.091,56	1,79%
<b>TOTAL</b>		<b>2.796.199,96</b>	<b>100,00%</b>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>								
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- período INTEGRAL -220h/mês	MES	10,00	-	13.083,13	
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS- período integral - 220h/mês	MES	10,00	-	7.587,65	
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em caivete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	292,86	55,47	
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	0,01	234,52	0,70	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,36	21,36	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,41	
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,57	3,57	
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	5,40	21,60	
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	265,00	265,00	
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,66	1,06	
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
cotação		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM- locação - capacidade 5m³	UD	50,00	140,00		
SINAPI	95676	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	49,44	8,27	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,71	3,62	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	21,44	4,65	
SINAPI	INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	49,44	49,44	
SINAPI	95675	2.3	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	112,70	20,06	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	21,44	11,28	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	16,71	8,79	
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UD	0,02	10,84	0,21	
SINAPI	INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UD	1,00	112,49	112,49	
SINAPI	95635	2.4	<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).</b>	UD	1,00	56,43	64,95	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	21,44	36,51	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	16,71	28,44	
SINAPI	INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UD	1,00	48,49	48,49	
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD	0,31	14,62	4,47	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,07	40,00	2,84	
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UD	0,40	1,58	0,63	
SINAPI	74253/001	2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM- FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00	3,44	20,59	
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,44	0,86	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70	0,67	
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	0,18	40,05	7,17	
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,18	66,06	11,89	
SINAPI	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	1,00	3,44	3,44	
SINAPI	93351	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro, Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	213,87	415,65	
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	20,20	20,60	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	16,70	17,04	
SINAPI	COMPOSICAO	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1	20,28	6,08	
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,328	66,06	219,85	
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,8	24,65	69,02	
SINAPI	COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,52	159,73	83,06	
SINAPI	INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	25,75	25,75	
SINAPI	INSUMO	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	2,99	2,99	
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,25	16,87	4,22	
SINAPI	INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8,925	18,68	166,72	
SINAPI	93212	2.7	SANITARIO COM 3,0 M2, DOIS MODULOS DE VASO, LAVATORIO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	M2	6,00	447,54	166,16	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03	39,55	1,34	
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,02	10,55	0,18	
SINAPI	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03	14,60	0,50	
SINAPI	COMPOSICAO	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,07	65,89	3,18	1,36
SINAPI	INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,06	78,70	4,44	
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,98	49,92	48,67	
SINAPI	INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,02	470,98	8,01	
SINAPI	INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03	28,10	0,98	
SINAPI	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,02	147,97	2,52	
SINAPI	COMPOSICAO	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,26	12,52	2,29	0,98
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10	14,31	1,05	0,45
SINAPI	COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	178,02	4,34	1,86
SINAPI	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,03	333,08	6,53	2,80
SINAPI	COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,19	38,87	5,15	2,21
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02	66,85	0,81	0,35
SINAPI	COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05	425,40	15,54	6,66
SINAPI	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05	184,43	6,74	2,89
SINAPI	COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,17	43,81	5,16	2,21
SINAPI	COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,77	6,95	3,74	1,60
SINAPI	COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,17	9,20	1,08	0,46
SINAPI	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44	8,15	13,94	5,98
SINAPI	COMPOSICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,47	64,77	21,20	9,08
SINAPI	COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46	29,25	9,48	4,06
SINAPI	COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,77	24,16	12,99	5,57
SINAPI	COMPOSICAO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07	9,44	0,46	0,20
SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16	15,13	1,73	0,74
SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22	21,92	3,43	1,47
SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,05	41,98	1,38	0,59
SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17	5,98	0,73	0,31
SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	7,72	0,09	0,04
SINAPI	COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05	22,86	0,84	0,36
SINAPI	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	13,36	0,16	0,07
SINAPI	COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17	109,39	13,32	5,71
SINAPI	COMPOSICAO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07	32,69	1,59	0,68
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07	10,80		0,78

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07	10,53	0,53	0,23
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03	343,15	8,36	3,58
SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46	2,15	0,69	0,30
SINAPI	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18	1,09	0,14	0,06
SINAPI	COMPOSICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05	50,38	1,84	0,79
SINAPI	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33	6,98	1,62	0,69
SINAPI	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13	8,19	0,75	0,32
SINAPI	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16	8,20	0,90	0,39
SINAPI	COMPOSICAO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,03	9,44	0,17	0,07
SINAPI	COMPOSICAO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	4,94	0,12	0,05
SINAPI	COMPOSICAO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	6,06	0,15	0,06
SINAPI	COMPOSICAO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	8,06	0,10	0,04
SINAPI	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07	10,14	0,49	0,21
SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25	1,82	1,60	0,68
SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,47	2,62	0,86	0,37
SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04	4,15	3,03	1,30
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,14	8,44	0,82	0,35
SINAPI	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	33,32	0,41	0,17
SINAPI	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	45,58	0,56	0,24
SINAPI	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	22,25	0,54	0,23
SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,36	12,49	11,86	5,08
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	66,06		1,84
SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,36	32,66	31,01	13,29
SINAPI	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09	436,67	27,66	11,86
SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	11,98	0,05	0,02
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33	19,97	18,63	7,98
SINAPI	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02	18,26	0,22	0,10
SINAPI	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05	11,27	0,41	0,18
SINAPI	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05	38,66	1,41	0,61
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	40,05		0,29
SINAPI	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,14	71,97	7,01	3,01
SINAPI	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05	123,44	4,51	1,93
SINAPI	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26	77,37	14,15	6,06
SINAPI	COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30	80,04	16,85	7,22
SINAPI	COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08	65,10	3,78	1,62
SINAPI	COMPOSICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10	67,02	4,48	1,92
SINAPI	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,41	94,17	26,90	11,53

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,32	124,23	27,67	11,86
SINAPI	COMPOSICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,13	77,27	7,02	3,01
SINAPI	COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10	99,98	7,08	3,03
SINAPI	COMPOSICAO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51	26,64	9,57	4,10
SINAPI	93208	2.8	<b>EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS ( 6,0 m x 3,0m)</b>	M2	18,00		359,64	137,94
SINAPI	INSUMO	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,48	2,54	8,84	
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,90	5,63	21,96	
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02	119,65	2,39	
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02	115,71	2,83	
SINAPI	INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,03	7,50	0,19	
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00	49,92	49,92	
SINAPI	COMPOSICAO	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,06	498,26	20,02	8,58
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05	14,31	0,50	0,21
SINAPI	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02	333,08	4,66	2,00
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	66,85	1,17	0,50
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	21,36		20,72
SINAPI	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,74	8,15	21,34	9,14
SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,25	2,15	0,38	0,16
SINAPI	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22	1,09	0,17	0,07
SINAPI	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,25	6,98	1,23	0,53
SINAPI	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23	8,20	1,30	0,56
SINAPI	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,08	10,14	0,54	0,23
SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,62	1,82	0,79	0,34
SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,68	2,62	1,25	0,53
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13	8,44	0,74	0,32
SINAPI	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05	22,25	0,78	0,34
SINAPI	COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	53,55	0,94	0,40
SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,44	12,49	12,59	5,39
SINAPI	COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03	12,28	0,22	0,09
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	66,06	1,21	0,52
SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,44	32,66	32,91	14,11
SINAPI	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,07	436,67	21,40	9,17
SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	11,98	0,05	0,02
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,44	19,97	20,12	8,62
SINAPI	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05	18,26	0,64	0,28
SINAPI	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,03	11,27	0,20	0,09
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	40,05	0,19	0,08
SINAPI	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,10	71,97	5,07	2,17

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,03	69,43	1,22	0,52
SINAPI	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35	77,37	19,05	8,16
SINAPI	COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40	80,04	22,68	9,72
SINAPI	COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	65,10	1,28	0,55
SINAPI	COMPOSICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	67,02	1,52	0,65
SINAPI	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,55	94,17	36,22	15,52
SINAPI	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,42	124,23	36,35	15,58
SINAPI	COMPOSICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04	77,27	2,37	1,02
SINAPI	COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	99,98	2,39	1,03
SINAPI	93210	2.9	BARRAÇÃO PARA REFEITÓRIO- paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	18,00		250,69	108,48
SINAPI	INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03	39,55	1,03	
SINAPI	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,03	119,65	3,11	
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,03	115,71	3,01	
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00	49,92	49,92	
SINAPI	INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,28	2,36	3,02	
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,11	14,31	1,07	0,46
SINAPI	COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	178,02	3,29	1,41
SINAPI	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04	333,08	9,33	4,00
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	66,85	1,25	0,54
SINAPI	COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03	284,03	5,33	2,28
SINAPI	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03	184,43	3,46	1,48
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	21,36		23,82
SINAPI	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,43	8,15	8,15	3,49
SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,09	15,13	0,94	0,40
SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14	41,98	4,18	1,79
SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05	5,98	0,22	0,10
SINAPI	COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,05	109,39	4,11	1,76
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03	343,15	6,44	2,76
SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,32	2,15	0,48	0,21
SINAPI	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,54	1,09	0,41	0,18
SINAPI	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32	6,98	1,57	0,67
SINAPI	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,54	8,20	3,08	1,32
SINAPI	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,11	10,14	0,76	0,33
SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,86	1,82	1,09	0,47
SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55	2,62	4,68	2,00
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16	8,44	0,95	0,41

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	22,25	0,42	0,18
SINAPI	COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13	35,67	3,35	1,44
SINAPI	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	37,28	0,70	0,30
SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,45	12,49	12,69	5,44
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04	66,06		2,58
SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,45	32,66	33,17	14,22
SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	11,98	0,08	0,03
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45	19,97	20,28	8,69
SINAPI	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,19	18,26	2,40	1,03
SINAPI	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,03	11,27	0,21	0,09
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	40,05		0,40
SINAPI	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,16	71,97	8,12	3,48
SINAPI	COMPOSICAO	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,03	48,56	0,91	0,39
SINAPI	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,14	77,37	7,85	3,36
SINAPI	COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,17	80,04	9,35	4,01
SINAPI	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,23	94,17	14,92	6,40
SINAPI	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18	124,23	15,35	6,58
SINAPI	73992/001	2.10	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	629,85		4,31	4,95
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,36		2,78
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,70		2,17
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,52	0,21	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	5,40	1,35	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,50	0,10	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,32	8,44	2,66	
SINAPI	74220/1 substituída esp. Chapa	2.11	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 14 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 10X PARA FECHAMENTO EXTERNO(onde houver gradil)	M2	182,06		14,74	39,38
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,36		17,09
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,70		15,87
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,29	0,17	
SINAPI	INSUMO	1.355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,23	18,70	4,25	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	5,40	8,53	
SINAPI	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	16,24	0,36	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,50	1,43	
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>REMOÇÃO CAMADA VEGETAL</b>								
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO- remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	4125,00		-	0,51
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,70		0,05
SINAPI	COMPOSICAO	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	CHP	0,00	154,18		0,46
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGAMECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	330,00		-	3,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,70		0,30
SINAPI	COMPOSICAO	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	CHP	0,01	149,94		1,05
SINAPI	COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/201	CHP	0,02	120,88		2,15

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	72899	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 5km	m³/km	66,00	-	4,90
SINAPI	COMPOSICAO	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	CHP	0,03	149,94	4,90
<b>ESCAVAÇÕES</b>							
SINAPI	93358	3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M- abastecimento de água, rede de esgoto + infraestrutura	M3	112,45	-	66,08
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70	66,08
<b>REATERRO COMPACTADO</b>							
SINAPI	93382	3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016- entre baldrames + infra	M3	84,77	-	24,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70	10,86
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	25,67	7,03
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	22,16	5,63
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,13	1,13
SINAPI	93382	3.6	REATERRO APOIADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (hidro )	M3	11,95	-	24,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70	10,86
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	25,67	7,01
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	22,16	5,63
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,13	1,13
<b>4 INFRA-ESTRUTURA</b>							
<i>ESTACAS ARMADAS- 107 unidades de Ø 30</i>							
SINAPI	90878	4.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	1070,00	13,78	19,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70	1,73
SINAPI	INSUMO	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0558	246,98	13,78
SINAPI	COMPOSICAO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0614	1,53	0,09
SINAPI	COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0346	223,08	7,72
SINAPI	COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,028	94,78	2,65
SINAPI	COMPOSICAO	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0626	116,81	7,31
SINAPI	COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,0184	1,51	0,03
SINAPI	95584	4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	412,88	0,21	8,89
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,46	0,31
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,36	3,70
SINAPI	COMPOSICAO	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,00	4,88	4,88
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,52	0,21
SINAPI	95577	4.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1584,45	0,21	6,61
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,46	0,13
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,36	1,50



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	4,99		4,99
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,52	0,21	
SINAPI	95601	4.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	107,00			17,68
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92		5,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70		5,45
SINAPI	COMPOSICAO	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	20,18		3,63
SINAPI	COMPOSICAO	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,15	19,04		2,78
<b>BLOCOS</b>								
SINAPI	96534	4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	190,60		14,64	41,40
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95		10,57
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36		30,12
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88		0,41
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,23		0,30
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09	
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	5,40	3,38	
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,92	1,76	1,62	
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	10,82	0,12	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	8,44	8,92	
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	11,92	0,51	
SINAPI	94965	4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,29		230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68		24,35
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11		0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26		0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82	
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39	
SINAPI	96543	4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,30		0,52	11,49
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	16,46		1,04
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	21,36		4,14
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,31		6,31
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966	0,13	0,26	
SINAPI	96544	4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	376,60		0,42	9,74
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	16,46		0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,36		3,20
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73		5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	96545	4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF	KG	175,70	0,36	9,11
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	16,46	0,61
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	21,36	2,46
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04	6,04
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,13	0,09
SINAPI	96546	4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	512,90	0,32	7,36
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,46	0,48
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	21,36	1,90
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	4,98	4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,13	0,06
SINAPI	96547	4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,40	0,30	6,43
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	16,46	0,36
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	21,36	1,45
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,62	4,62
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,13	0,04
SINAPI	96548	4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,10	0,29	5,85
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,46	0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,36	1,04
SINAPI	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	4,55	4,55
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	0,13	0,03
			<b>BALDRAMES</b>				
SINAPI	96534	4.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	322,40	14,64	41,40
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95	10,57
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36	30,12
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88	0,41
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,23	0,30
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	5,40	3,38
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,92	1,76	1,62
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	10,82	0,12
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	8,44	8,92
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	11,92	0,51
SINAPI	94965	4.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,11	230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68	24,35

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11		0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26		0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82	
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39	
SINAPI	96544	4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	416,50		0,42	9,74
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	16,46		0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,36		3,20
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73		5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15	
SINAPI	96545	4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF	KG	289,20		0,36	9,11
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	16,46		0,61
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	21,36		2,46
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04		6,04
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,13	0,09	
SINAPI	96546	4.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	310,70		0,32	7,36
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,46		0,48
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	21,36		1,90
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	4,98		4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,13	0,06	
SINAPI	96547	4.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	467,70		0,30	6,43
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	16,46		0,36
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	21,36		1,45
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,62		4,62
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,13	0,04	
<b>5</b>			<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>					
		<b>5.1</b>	<b>VERGAS DAS PORTAS</b>					
SINAPI	93188	5.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,40		21,88	17,75
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	21,48		8,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,26
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,30	51,68	10,85	4,65
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,31	6,31	1,36	0,58
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01	273,40	2,26	0,97
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,03	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,22	5,40	6,60		
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13	0,78		
SINAPI	93189	5.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60		25,27	19,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,48		7,52	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,87	
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	51,68	14,47	6,20	
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	6,04	3,34	1,43	
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,40	4,59	1,97	
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31		0,04	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,38	5,40		2,05	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13		0,78	
		<b>5.2</b>	<b>VERGAS DAS JANELAS</b>						
SINAPI	93186	5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	98,40		20,78	18,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,06	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,14	
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,35	51,68	12,66	5,43	
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	5,73	1,97	0,84	
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,40	3,44	1,48	
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31		0,03	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,35	5,40		1,90	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13		0,78	
SINAPI	93187	5.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,00		24,37	20,33	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,48		7,73	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70		3,01	
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	51,68	14,47	6,20	
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	6,04	3,34	1,43	
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	273,40	4,55	1,95	
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31		0,04	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,22	5,40		1,19	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,13		0,78	
<b>PAVIMENTO COBERTURA</b>									
		<b>5.3</b>	<b>PILARES</b>						
SINAPI	92426	5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	222,15		17,78	26,86	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,95		3,00	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	21,36		19,44	
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	98,38	10,33	4,43	
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31		0,05	
SINAPI	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÉS	0,20	6,50		1,27	
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,39	10,00		3,93	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,79	2,50	1,96
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	11,92	0,23
SINAPI	94965	5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,31	230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68	24,35
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11	0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26	0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39
SINAPI	92775	5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	350,20	0,42	11,69
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46	0,59
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	21,36	4,78
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,31	6,31
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
SINAPI	92778	5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	880,20	0,33	7,28
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	16,46	0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,36	2,04
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,98	4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,13	0,07
SINAPI	92779	5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,30	0,31	6,29
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,46	0,18
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,36	1,49
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,62	4,62
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,13	0,05
SINAPI	92780	5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,30	0,27	5,68
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	16,46	0,13
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	21,36	1,00
SINAPI	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,00MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,55	4,55
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,023	10,52	0,24
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,13	0,03
		<b>5.4</b>	<b>VIGAS</b>				

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	92464	5.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	494,33		27,45	39,64
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,95		4,54
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,36		29,84
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27	5,26
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	5,40	1,60	
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE 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)	MÊS	1,19	4,58	5,43	
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,36	10,00	3,56	
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,47	2,50	1,19	
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,39	
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,19	2,50	2,97	
SINAPI	94965	5.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,21		230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68		24,35
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11		0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26		0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82	
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39	
SINAPI	92775	5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70		0,42	11,69
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46		0,59
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	21,36		4,78
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,31		6,31
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15	
SINAPI	92776	5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	513,10		0,39	9,83
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	16,46		0,44
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	21,36		3,65
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73		5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,13	0,13	
SINAPI	92777	5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,40		0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46		0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36		2,71
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04		6,04

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10	
SINAPI	92778	5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	643,90		0,33	7,28
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	16,46		0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,36		2,04
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,98		4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,13	0,07	
SINAPI	92779	5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	745,80		0,31	6,29
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,46		0,18
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,36		1,49
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,62		4,62
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,13	0,05	
		<b>5.5</b>	<b>LAJES</b>					
SINAPI	74202/2	5.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	629,85	3,00	44,69	26,11
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,95		2,87
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,36		3,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48		8,59
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,40	8,21	3,52
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04	28,52	0,84	0,36
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	4,20	1,97	
SINAPI	INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	30,38	30,38	
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA	M	0,29	5,40	1,57	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	9,66	0,29	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	8,44	1,43	
<b>PAVIMENTO BARRILETE</b>								
		<b>5.6</b>	<b>PILARES</b>					
SINAPI	92426	5.6.1	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	9,72		17,78	26,88
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,95		3,00
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	21,36		19,46
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	98,38	10,33	4,43
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05	
SINAPI	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	MÊS	0,20	6,50	1,27	
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,39	10,00	3,93	
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	KG	0,79	2,50	1,96	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MÉS	0,02	11,92	0,23
SINAPI	94965	5.6.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68	24,35
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11	0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26	0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39
SINAPI	92775	5.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	0,42	11,69
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46	0,59
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	21,36	4,78
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,31	6,31
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
SINAPI	92778	5.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	0,33	7,28
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	16,46	0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,36	2,04
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,98	4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,13	0,07
		<b>5.7</b>	<b>VIGAS</b>				
SINAPI	92464	5.7.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	24,64	27,45	39,64
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,95	4,54
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,36	29,84
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	5,40	1,60
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE 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	1,19	4,58	5,43
SINAPI	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,36	10,00	3,56
SINAPI	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	2,50	1,19
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,39
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,19	2,50	2,97
SINAPI	94965	5.7.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,29	230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68	24,35



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11	0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26	0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39
SINAPI	92776	5.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇOÇA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,70	0,39	9,83
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	16,46	0,44
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	21,36	3,65
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73	5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,13	0,13
SINAPI	92777	5.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇOÇA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,40	0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46	0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36	2,71
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04	6,04
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10
<b>PAVIMENTO PLATIBANDA</b>							
		5.8	<b>ESTRUTURA DAS PLATIBANDAS - PILARES (10X10)cm a cada 3m E VIGA AMARRAÇÃO SUPERIOR (10X15)cm</b>				
SINAPI	92464	5.8.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	169,61	27,45	39,64
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,95	4,54
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,36	29,84
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	5,40	1,60
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE 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 (LOCAÇAO)	MÉS	1,19	4,58	5,43
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,36	10,00	3,56
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	2,50	1,19
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,39
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCAÇAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,19	2,50	2,97
SINAPI	94965	5.8.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,33	230,46	63,95
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,59
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,68	24,35
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,11	0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26	0,18
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,39	
SINAPI	92775	5.8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 -PILARES	KG	78,10		0,42	11,69
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46		0,59
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	21,36		4,78
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,31		6,31
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15	
SINAPI	92776	5.8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 -VIGAS DE AMARRAÇÃO	KG	196,50		0,39	9,83
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	16,46		0,44
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	21,36		3,65
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73		5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,13	0,13	
SINAPI	92777	5.8.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 -VIGAS DE AMARRAÇÃO	KG	233,70		0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46		0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36		2,71
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04		6,04
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10	
SINAPI	92778	5.8.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 -VIGAS DE AMARRAÇÃO -PILARES	KG	284,60		0,33	7,28
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	16,46		0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,36		2,04
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,98		4,98
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,13	0,07	
SINAPI	92779	5.8.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 -VIGAS DE AMARRAÇÃO -PILARES	KG	65,60		0,31	6,29
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,46		0,18
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,36		1,49
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,62		4,62
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,13	0,05	
SINAPI	92780	5.8.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 -PILARES	KG	15,40		0,27	5,68

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	16,46		0,13
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	21,36		1,00
SINAPI	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,00MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,55		4,55
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,023	10,52	0,24	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,13	0,03	
		<b>5.9</b>	<b>LAJE CAIXA DAGUA</b>					
SINAPI	74202/2	5.9.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,18	3,00	44,69	26,11
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,95		2,87
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,36		3,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48		8,59
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,35
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,40	8,21	3,52
SINAPI	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04	28,52	0,84	0,36
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	4,20	1,97	
SINAPI	INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	30,38	30,38	
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,29	5,40	1,57	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	9,66	0,29	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	8,44	1,43	
		<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
			<b>ALVENARIAS</b>					

SINAPI	87501	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 -EXTERNO	M2	401,62		23,34	90,54
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,48		64,41
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70		25,04
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	293,90	2,85	1,09
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,28	15,64	
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	1,51	2,27	3,43	
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,04	39,57	1,42	
SINAPI	87499	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 -PLATIBANDAS E VOLUMES	M2	338,66		14,64	58,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48		41,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70		16,10
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	293,90	2,18	0,93
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43	
SINAPI	INSUMO	34557	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 7,5* CM	M	1,09	1,39	1,52	
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	39,57	0,52	
SINAPI	87499	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 -INTERNO	M2	155,05		14,64	58,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48		41,36

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70		16,10
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	293,90	2,18	0,93
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43	
SINAPI	INSUMO	34557	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 7,5* CM	M	1,09	1,39	1,52	
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	39,57	0,52	
<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>								
SINAPI	96361	6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 - DIVISÓRIA SIMPLES - e=9,5 CM	M2	240,81		90,37	20,53
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	20,43		17,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,70		3,47
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	0,06	46,02	2,67	
SINAPI	INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	20,81	43,83	
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,82	3,90	7,09	
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,80	4,43	25,69	
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	0,24	0,60	
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,59	3,08	4,88	
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	4,14	4,28	
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UD	20,01	0,06	1,20	
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UD	0,91	0,14	0,13	
SINAPI	96369	6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 - DIVISÓRIA DUPLA - e=12 CM	M2	61,05		136,80	25,94
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	20,43		21,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,70		4,40
SINAPI	INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	0,06	46,02	2,67	
SINAPI	INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,21	20,81	87,65	
SINAPI	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,82	3,90	7,09	
SINAPI	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,80	4,43	25,69	
SINAPI	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	0,24	0,60	
SINAPI	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,59	3,08	4,88	
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	4,14	4,28	
SINAPI	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UD	20,01	0,06	1,20	
SINAPI	INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UD	20,01	0,13	2,60	
SINAPI	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UD	0,91	0,14	0,13	
TCPO	06.102.000050.SER	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO. DIVISÓRIA VERDE - e=9,5 CM	M2	55,25		103,61	-
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61	103,61	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO -tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	UD	1,00		399,58	195,57
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,48		107,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,70		83,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96.361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,	M2	1,35	110,90	149,72	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO EM AÇO ESCOVADO 5cm DIAMETRO (PES)	M	0,88	61,50	54,12
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	0,60	316,98	190,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	M3	0,03	407,25	5,56 4,62
<b>SHAFT TUBULAÇÕES</b>							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.8	FECHAMENTO EXTERNO DE TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR DA PAREDE E FIZADA COM PARAFUSOS.	M2	6,48	45,22	76,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,36	42,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,70	33,41
SINAPI	INSUMO	39632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	1,15	37,34	42,94
SINAPI	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	UD	6,00	0,38	2,28
TCPO	06.102.000050.SER	6.9	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO. <b>DIVISÓRIA VERDE - e=9,5 CM - bonecas para tubulações</b>	M2	12,60	103,61	-
TCPO			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	103,61	103,61
<b>7 ESQUADRIAS</b>							

		7.1	PORTAS DE MADEIRA					
SINAPI	adaptada 90843 + pintura + subs. porta maciça	7.1.1	PM 80x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	6,00	613,22	262,81	
SINAPI	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	221,70	155,19 66,51	
SINAPI	COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	72,86	51,00 21,86	
SINAPI	COMPOSICAO	90822 subs porta maciça	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSO DOBRADIÇAS EM AÇO INOX-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	343,15	240,21 102,95	
SINAPI	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	35,09	49,13 21,05	
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,99	60,89 26,10	
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	16,10	56,80 24,34	
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta maciça	7.1.2	PM 90x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	19,00	645,22	276,52	
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,58	160,01 68,57	
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	54,78 23,48	
SINAPI	COMPOSICAO	90823 subs porta maciça	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS iNOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	363,55	254,49 109,07	
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	36,54	51,16 21,92	
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 55 mm EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,99	60,89 26,10	
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,67	16,10	63,90 27,39	
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta maciça	7.1.3	PM 180x210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015P5-PORTA DUPLA	UD	1,00	1.178,38	505,02	
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	2,00	228,58	320,01 137,15	
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	78,25	109,55 46,95	
SINAPI	COMPOSICAO	90823 subs porta maciça	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	363,55	508,97 218,13	
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	36,54	51,16 21,92	
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 55 mm EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,99	60,89 26,10	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,34	16,10	127,80	54,77
COTAÇÃO		7.1.4	P ACUSTICA - 90x210 - Portade madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	4,00	3.066,00	2.146,20	919,80
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta maciça	7.1.5	PM - PNE 90X210- PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF. INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UD	4,00		643,29	278,45
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	228,58	141,34	87,24
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	78,25	9,03	69,22
SINAPI	COMPOSICAO	90823 subs porta maciça	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	363,55	318,12	45,43
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	36,54	51,04	22,04
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, 55 mm EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	86,99	59,86	27,13
SINAPI	COMPOSICAO	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,67	16,10	63,90	27,39
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1.6	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais -largura 40 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto a porta 2 um em cada porta)	UN	8,00		166,95	38,19
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	21,48		21,48
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,70		16,70
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 40 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto a porta)	ud	1	166,95	166,95	
(SINAPI)	72.200	7.1.7	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNES - DOIS LADOS) 40 x 90 cm	M2	2,88		51,07	29,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70		13,03
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48		12,89
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,74		3,37
SINAPI	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02	419,69	10,18	
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90	19,79	17,81	
SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,05	21,98	23,08	
		<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS EM ALUMINIO</b>					
SINAPI	91341	7.2.1	PAV- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADIÇAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO -2 UNIDADES NO HALL SERVIÇO	M2	3,78		803,74	11,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,19
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,98	23,80	
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73	
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	6,82	46,72	
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	1.336,55	731,49	
SINAPI	91341	7.2.2	PA- PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X105X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADIÇAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO -NO RESERVATÓRIO	M2	0,84		803,74	11,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,48		8,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,19
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,98	23,80	
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73	
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	6,82	46,72	
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	1.336,55	731,49	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	94575	7.2.3	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO - 15 UNIDADES	M2	48,60		333,54	87,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	21,48		63,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,70		24,62
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	26,98	15,93	
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	314,69	314,69	
SINAPI	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	24,40	0,12	2,93	
SINAPI	94575	7.2.4	JA (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO - 15 UNIDADES	M²	5,76		333,54	87,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	21,48		63,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,70		24,62
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	26,98	15,93	
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	314,69	314,69	
SINAPI	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	24,40	0,12	2,93	
SINAPI	94575	7.2.5	JA (90X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO -2 UNIDADES	M²	3,24		333,54	87,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	21,48		63,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,70		24,62
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	26,98	15,93	
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	314,69	314,69	
SINAPI	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	24,40	0,12	2,93	
SINAPI	94575	7.2.6	JA (90X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO -4 UNIDADES	M²	2,16		333,54	87,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	21,48		63,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,70		24,62
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	26,98	15,93	
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	314,69	314,69	
SINAPI	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	24,40	0,12	2,93	
SINAPI	94575	7.2.7	JA (90X175)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR/FIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO -7 UNIDADES	M²	11,03		333,54	87,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	21,48		63,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	16,70		24,62
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,59	26,98	15,93	
SINAPI	INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO INCOLOR)	M2	1,00	314,69	314,69	
SINAPI	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	24,40	0,12	2,93	
TCPO	12.103.000.504	7.2.8	VENEZIANA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA, COM CONTRAMARCO.(VENEZIANAS FIXAS SOBRE AS JANELAS "JA" 90 X145X 7 UNIDADES )	M2	9,14		505,71	48,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48		32,23
SINAPI	INSUMO	370	ÁREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,00	55,00	0,27	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	1,94	0,46	0,89	
TCPO	INSUMO	12.103.000.504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00	504,55	504,55	
SINAPI	91.338	7.2.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.( JA180 X350 X2 UNIDADES -VIDRO NO ITEM 7.18)	M2	12,60		1.129,14	10,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,48		7,66
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70		2,97
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,88	26,98	23,82	
SINAPI	INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	1.056,87	1.056,87	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	4,82	0,36	1,73	
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	6,82	46,72	
SINAPI	85.010	7.2.10	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO(JÁ 180 X350 X 1 UNIDADE-VIDRO NO ITEM 7.18)	M2	6,30		28,18	26,49
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,48		6,45
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,70		20,05
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	26,98	21,58	
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	1.056,87	6,24	
SINAPI	INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	0,36	0,36	
						6,82	-	
SINAPI	72119	7.2.11	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO(JÁ DUPLA E JÁ FIXA)	M2	18,90		177,53	20,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,52		12,26
SINAPI	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	167,36	167,36	
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,78	10,17	
		<b>7.3</b>	<b>BRISES</b>					
TCPO	12.103.000.504	7.3.1	VENEZIANA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA, COM CONTRAMARCO.(VENEZIANAS FIXAS SOBRE AS JANELAS "JA" 90 X145X 7 UNIDADES )	M2	70,00		505,71	48,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70		16,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48		32,23
SINAPI	INSUMO	370	ÁREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,00	55,00	0,27	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	1,94	0,46	0,89	
TCPO	INSUMO	12.103.000.504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00	504,55	504,55	
		<b>7.4</b>	<b>PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO</b>					
SINAPI	73838/001	7.4.1	PORTA VT(180X210)CM - MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - ABRIR, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (abrir 180x210 duas folhas VIDRO temperado liso 10mm) -SEM BANDEIRA	UD	1,00		3.507,62	14,71
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,52		14,71
SINAPI	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	2,00	334,30	668,60	
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,78	217,27	821,28	
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,00	997,60	1.995,20	
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54	
SINAPI	73838/001	7.4.2	PORTAVT(90X210)CM - MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (abrir 90x210 SEM bandeira 50 x180 vidro temperado liso 10mm)	UD	1,00		1.753,81	7,36
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,52		7,36
SINAPI	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	1,00	334,30	334,30	
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	217,27	410,64	
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	997,60	997,60	
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	1,00	11,27	11,27	
SINAPI	72120	7.4.3	PAINEL FIXOVT(180X210) ESPERA + (90,X210) ATENDIMENT. O MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,67		227,44	20,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,52		12,26
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,78	10,17	
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	217,27	217,27	



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	72120	7.4.4	BANDEIRAS(50X180 cm) x3 unidades - MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,70	227,44	20,61	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,52		12,26
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,78	10,17	
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	217,27	217,27	
SINAPI	72120	7.4.5	PAINEL FIXOVT 80X60 FIXO c/ VENT (SALA TESTEMUNHAS) .MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	0,96	227,44	20,61	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,52		12,26
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,78	10,17	
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	217,27	217,27	
		<b>7.5</b>	<b>GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS</b>					
SINAPI	73932/001 + 6067	7.5.1	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	48,60	217,80	120,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36		32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70		26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92	0,57
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10	
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98	
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96
SINAPI	73932/001 + 6067	7.5.2	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J (0,90x0,90)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	5,76	217,80	120,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36		32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70		26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92	0,57
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10	
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98	
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96
SINAPI	73932/001 + 6067	7.5.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	3,24	217,80	120,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36		32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70		26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92	0,57
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10	
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98	
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96
SINAPI	73932/001 + 6067	7.5.4	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J (90X60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	2,16	217,80	120,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36		32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70		26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92	0,57
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10	
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98	
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96
SINAPI	73932/001 + 6067	7.5.5	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J (90X175)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	11,03	217,80	120,30	
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36		32,04

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70	26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80
		<b>7.6</b>	<b>GRADIS DE PROTEÇÃO PORTAS</b>				
SINAPI	73932/001 + 6067	7.6.1	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JA (180X350)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JA 180X350- 2 FOLHAS DE 90 ABRIR)	M2	7,35	217,80	120,30
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36	32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70	26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80
SINAPI	73932/001 + 6067	7.6.2	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JA (360X350)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JA 180X350- 2 FOLHAS DE CORRER)	M2	14,70	217,80	120,30
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36	32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70	26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80
SINAPI	73932/001 + 6067	7.6.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JAV (90X210)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JAV 90X210- 1 FOLHAS DE ABRIR - 2 UNIDADES)	M2	5,76	217,80	120,30
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36	32,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,70	26,73
SINAPI	INSUMO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,92
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00	4,55	191,10
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00	5,99	11,98
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80
<b>8 COBERTURA</b>							
TCPO	09.103.000019.SER	8.1	Estrutura de aço para cobertura em shed, espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	M2	661,00	-	113,26
TCPO	INSUMO		Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem -Peso considerado no projeto 3936,45 kg / 661 m2 = 5,955	KG	5,96	19,02	113,26
TCPO	09.105.000315.SER	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais.	M2	694,05	121,17	7,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	16,02	3,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,11	4,42
SINAPI	INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM	ud	0,82	0,72	0,59
TCPO	INSUMO	09.105.000315.SER	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	kg	0,00	38,32	0,15
SINAPI	INSUMO	39520	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais.	M2	1,06	113,61	120,43
SINAPI	adaptado para basalto regular 84089	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS- EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas, com pingadeira em baixo relevo, em ambos os lados.	m²	33,10	47,46	25,69
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,80	14,88

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70	10,02	
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	407,94	0,79	
SINAPI	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,05	43,99	46,19	
SINAPI	94229	8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	79,64		22,00	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	16,70	10,57	
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	20,11	10,84	
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	18,94	0,25	
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	18,28	0,33	
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	26,98	4,34	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,50	0,24	
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	45,38	0,22	
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	145,50	26,19	
SINAPI	INSUMO	40871	CALHA QUÁDRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05	54,10	56,81	
SINAPI	94231	8.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	69,35		6,29	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,70	3,46	
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,11	2,25	
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	18,94	0,25	
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	18,28	0,33	
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,98	1,08	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,50	0,06	
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	45,38	0,05	
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	145,50	6,55	
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	14,42	15,14	
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>								
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	322,40		6,68	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70	6,68	
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	6,07	2,43	
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	663,99		4,38	
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,88	4,38	
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,78	0,86	
<b>10 FORRO</b>								
TCPO	21.102.000010.SER	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL -com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais ajustáveis (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	577,60		-	
TCPO			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL -com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais ajustáveis (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1,00	82,19	-	
<b>11 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>								
SINAPI	87879	11.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	800,16		2,03	
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	325,70	0,40	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48	1,50	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70	0,12	
SINAPI	89173	11.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	800,16		7,25	
SINAPI	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	0,11	27,01	0,91	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,73	23,99	12,32	5,28
SINAPI	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,15	22,91	2,47	1,06
SINAPI	87269	11.3	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	171,37		25,73	18,73
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,40		13,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70		5,68
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	21,25	22,72	
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,45	2,19	
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE BRANCO FLEXIVEL	KG	0,29	2,86	0,83	
<b>12 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>								
SINAPI	87879	12.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	M2	990,49		0,94	2,03
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	325,70	0,94	0,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48		1,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70		0,12
SINAPI	87775	12.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	990,49		7,98	32,55
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,48		16,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70		13,03
SINAPI	COMPOSICAO	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.	M3	0,03	293,90	6,44	2,76
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	11,13	1,54	
<b>13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>								
SINAPI	83668	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2- apiloada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	M3	28,88		41,53	40,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	16,70		40,93
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	37,75	41,53	
SINAPI	83534	13.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M3	46,21		323,32	143,20
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48		42,97
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	16,70		100,23
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,00	234,52	234,52	
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,00	4,44	88,80	
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADAQ-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1270,72		6,02	1,10
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,36		0,43
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70		0,67
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,52	0,11	
SINAPI	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	1,03	5,77	5,91	
SINAPI	87257	13.4	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	569,33		38,29	9,47
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,63
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,84
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,82	34,02	
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,45	3,88	
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,86	0,40	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.5	PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO 25 X 25	M²	6,94		818,90	26,01

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70	5,68	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	21,40	20,33	
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,86	0,69	
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,37	11,81	
COTAÇÃO	INSUMO		PISO PODOTATIL EM PORCELANATO (ref. Facilita)	M2	1,05	768,00	806,40	
SINAPI	ADAPTADO PARA BASALTO REGULAR 73743/1	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA20X40 cm, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO	M2	8,27		96,07 59,96	
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,80	49,60	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70	6,68	
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	407,94	8,57 3,67	
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,47	2,69	3,95	
SINAPI	INSUMO	4710	PEDRA BASALTO LEVIGADO	M2	1,05	79,58	83,56	
SINAPI		13.7	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 20X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA ( NO PERIMETRO DA SALA TECNICA)	M	18,96		35,87 191,68	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,36	0,92	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78	21,48	59,70	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,85	16,70	131,06	
SINAPI	INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	0,01	11,20	0,07	
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	62,00	1,84	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,18	0,46	9,74	
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,13	5,40	0,71	
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00	9,50	0,03	
SINAPI	INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,06	13,10	0,74	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,09	8,44	0,79	
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	78,79	0,26	20,49	
SINAPI	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,33	4,44	1,46	
SINAPI		13.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( NA CANALETA SALA TECNICA)	M	18,96		160,77 2,67	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,67	
SINAPI	INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD	1,00	160,77	160,77	
<b>14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>								
SINAPI		14.1	Peitoris de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)com pingadeira em baixo relevo	M	59,70		46,49 16,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,80	9,92	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70	6,68	
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,79 0,34	
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70	
SINAPI		14.2	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	386,60		11,09 3,08	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,87	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48	2,21	
SINAPI	INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	H	0,30	18,96	5,69	
SINAPI	INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	H	0,40	13,50	5,40	
SINAPI		14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e hall serviço	M	15,63		46,69 7,44	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70	5,01	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,48	2,21	
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	0,00	475,09	0,50 0,21	
SINAPI	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	1,05	43,99	46,19	
SINAPI		14.4	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	7,20		46,01 18,10	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,80		13,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,70		4,56
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	1,37	1,77	
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	M	1,00	44,24	44,24	
<b>15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>15.1 PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO</b>								
SINAPI	89957	15.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UD	25,00		76,58	32,82
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	16,72	25,01	10,72
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	1,17	6,96	5,71	2,45
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	11,32	7,92	3,40
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	9,62	5,99	2,57
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,80	16,18	6,93
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,53	15,76	6,75
TCPO PINI	13.160.000500.SER	15.1.2	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 100 mm	UD	8,00		89,51	133,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,71		58,47
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	21,44		75,05
SINAPI	INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	10,53	10,53	
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	8,91	53,46	
SINAPI	INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	14,40	14,40	
SINAPI	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	2,00	5,56	11,12	
TCPO PINI	13.160.000520.SER	15.1.3	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 50 mm	UD	26,00		57,61	114,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,71		50,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,44		64,33
SINAPI	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	4,68	4,68	
SINAPI	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,80	34,80	
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	10,55	10,55	
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	2,00	3,79	7,58	
TCPO PINI	13.160.000520.SER	15.1.4	PONTO DE VENTILAÇÃO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXOES, Ø 50 mm	UD	8,00		57,61	114,45
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,71		50,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,44		64,33
SINAPI	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	4,68	4,68	
SINAPI	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,80	34,80	
SINAPI	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	1,00	10,55	10,55	
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	2,00	3,79	7,58	
SINAPI	89491	15.1.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com grelha branca - fornecimento e instalação	UD	13,00		41,33	8,01
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,71		3,51
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,44		4,50
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64	
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,23	1,23	
SINAPI	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	37,99	37,99	
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G)	UN	0,03	16,87	0,51	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,00	0,90	
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
		<b>15.2</b>	<b>REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO</b>				
SINAPI	89987	15.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UD	12,00	42,94	10,28
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,71	3,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,44	6,43
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	10,84	0,14
SINAPI	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	42,80	42,80
SINAPI	89985	15.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UD	2,00	40,50	10,28
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,71	3,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,44	6,43
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	10,84	0,14
SINAPI	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1,00	40,36	40,36
		<b>15.3</b>	<b>LOUÇAS</b>				
SINAPI	86932 86888	15.3.1	VASO SANITÁRIO PNE SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM. Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar com caixa acoplada - (botão duplo acionamento)	UD	4,00	691,46	33,29
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44	16,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70	7,35
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	H	1,00	30,72	9,22
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	4,20	8,40
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90
COTAÇÃO	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA -PNE (DUPLO ACIONAMENTO)	UN	1,00	653,80	653,80
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,86
SINAPI	86932 86888	15.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	UD	4,00	404,25	33,29
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44	16,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70	7,35
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	H	1,00	30,72	9,22
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	4,20	8,40
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA - (DUPLO ACIONAMENTO)	UN	1,00	366,59	366,59
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,86
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.3.3	ASSENTO BACIA SANITÁRIA EM POLIPROPILENO	UD	8,00	132,18	8,35
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,71	8,35
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO- Ref. Vogue plus	UD	1,00	132,18	132,18
SINAPI	86940(EXCLUÍDO O MISTURADOR)	15.3.4	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (IS JUIZES , TERCEIRIZADOS E PERICIA)	UD	5,00	444,78	62,25
SINAPI	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	UN	1,00	20,44	4,48
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,50	7,29
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,72	8,10
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	311,65	42,38
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	86940(EXCLUÍDO O MISTURADOR E SUBST. LAVAT.)	15.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Lavatório - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	UD	4,00	589,18	19,87

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	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	UN	1,00	20,44	15,96	4,48
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	113,50	106,21	7,29
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,72	53,34	8,10
COTAÇÃO			LAVATÓRIO DE LOUÇA E COLUNA SUSPENSOS- linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	413,67	413,67	
SINAPI	86919	15.3.6	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UD	1,00		714,32	60,56
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	714,83	665,02	49,81
SINAPI	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	UN	1,00	20,44	15,96	4,48
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	9,87	7,65	2,22
SINAPI	COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	29,74	25,69	4,05
		15.4	<b>METAIS</b>					
SINAPI	95544	15.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária.	UD	8,00		41,48	3,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	1,00	3,86		3,86
SINAPI	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UD	1,00	41,48	41,48	
SINAPI	95547	15.4.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UD	11,00		41,90	7,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	2,00	3,86		7,72
SINAPI	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UD	1,00	41,90	41,90	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.4.3	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, LINHA STANDARD - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	UD	11,00		31,98	3,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UD	1,00	3,86		3,86
COTAÇÃO			DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, LINHA STANDARD - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	UD	1,00	31,98	31,98	
SINAPI	95542	15.4.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UD	11,00		31,69	3,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	1,00	3,86		3,86
SINAPI	INSUMO	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UD	1,00	31,69	31,69	
SINAPI	74125/002	15.4.5	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 5 MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, 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	5,40		362,68	76,44
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,95		32,31
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,52		44,13
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	23,86	36,74	
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20 M	M2	1,05	17,93	18,83	
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,17	7,72	1,34	
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77	
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15.4.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PADRÃO POPULAR Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docool ou similar	UD	9,00		129,99	2,65
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44		2,14
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09	
COTAÇÃO			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PADRÃO POPULAR Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docool ou similar	UD	1,00	129,90	129,90	



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	86910	15.4.7	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA MOVEL. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. -Ref. Téc.: DECA ou similar. (copas)	UD	2,00	67,56	4,48
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44	3,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,84
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00	67,47	67,47
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.4.8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE, EM INOX ESCOVADO 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	UD	4,00	301,17	7,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	2,00	3,86	7,72
COTAÇÃO			BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PNE, EM INOX ESCOVADO 54 cm x 40 cm	UN	1,00	301,17	301,17
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.4.9	BARRA DE APOIO RETA PARA VASO PNE, EM INOX ESCOVADO Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto às bacias PNE)	UD	8,00	135,12	7,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	2,00	3,86	7,72
COTAÇÃO			BARRA DE APOIO RETA PARA VASO PNE, EM INOX ESCOVADO (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	135,12	135,12
SINAPI	9535	15.4.10	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	51,12	14,77
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	21,69	9,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70	5,01
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UD	0,01	10,84	0,11
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220)	UD	1,00	51,01	51,01
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.4.11	KIT DE EMERGÊNCIA NO BANHEIRO PNE	UD	4,00	342,49	22,49
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	21,69	9,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70	5,01
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UD	2,00	3,86	7,72
COTAÇÃO			KIT DE EMERGÊNCIA NO BANHEIRO PNE	UD	1,00	342,49	342,49
SINAPI	86914	15.4.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref.: Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (TORNEIRAS DE JARDIM -PAREDES ALVENARIA EXTERNA)	UD	5,00	25,89	4,05
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44	3,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,84
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60
		<b>15.5</b>	<b>ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>				
			<b>TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES</b>				
SINAPI	89402	15.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,90	1,77	5,05
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,44	2,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,71	1,89
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	0,73
SINAPI	89403	15.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	3,74	6,69
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,44	2,87
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,71	2,24
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,58	0,07

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	4,95	3,67	1,57
SINAPI	89449	15.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,40		6,66	3,96
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,44		0,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,71		0,48
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,58	0,02	
SINAPI	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	8,96	6,65	2,85
<b>REGISTROS DE ESFERA</b>								
SINAPI	94492	15.5.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UD	3,00		50,60	8,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,71		3,79
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	21,44		4,87
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,58	0,05	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,03	40,00	1,08	
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD	0,11	14,62	1,56	
SINAPI	INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	47,90	47,90	
SINAPI	94490	15.5.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UD	3,00		36,16	6,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,71		2,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,44		3,41
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,58	0,04	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,01	40,00	0,56	
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD	0,06	14,62	0,88	
SINAPI	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	34,68	34,68	
SINAPI	94489	15.5.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UD	4,00		23,31	2,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,71		0,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,44		1,14
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,58	0,03	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,01	40,00	0,56	
SINAPI	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD	0,06	14,62	0,88	
SINAPI	INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	21,84	21,84	
SINAPI	90371	15.5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UD	1,00		21,68	7,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,71		3,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,44		4,29
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UD	0,01	10,84	0,14	
TCPO	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	21,54	21,54	
<b>RESERVATÓRIOS</b>								
SINAPI	88503	15.5.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UD	3,00		441,25	293,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	16,71		128,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	21,44		165,11
SINAPI	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UD	1,00	6,94	6,94	
SINAPI	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UD	2,00	11,71	23,42	
SINAPI	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UD	1,00	13,09	13,09	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UD	0,40	5,10	2,04
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,30	2,94	0,88
SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	1,00	1,40	1,40
SINAPI	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UD	1,00	2,24	2,24
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	2,31	3,47
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	4,95	9,90
SINAPI	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	34,68	34,68
SINAPI	INSUMO	11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UD	1,00	17,80	17,80
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	325,39	325,39
		<b>15.6</b>	<b>REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA</b>				
			<b>TUBOS PVC - PRUMADAS E PISO - PVC 100 mm</b>				
SINAPI	89848	15.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PRUMADAS 9 UNIDADES)	M	41,80		11,03
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,71	4,51
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,44	5,79
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	1,58	0,14
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,02	40,00	0,90
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,91	9,36
SINAPI	89848	15.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.- inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	110,09		11,03
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,71	4,51
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,44	5,79
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	1,58	0,14
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,02	40,00	0,90
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,91	9,36
SINAPI	89849	15.6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.- inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	63,54		24,26
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,71	6,18
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	21,44	7,93
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	46,07	0,78
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12	1,58	0,19
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,03	40,00	1,10
SINAPI	INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	21,13	22,19
			<b>CAIXAS - Ø 60</b>				
SINAPI	74166/002	15.6.4	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ( 10 CAIXAS DE PLUVIAL )	UD	10,00		150,70
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,48	42,97
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,70	16,70
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	0,01	397,31	3,97
SINAPI	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UD	2,00	36,15	72,30
SINAPI	INSUMO	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UD	2,00	24,37	48,74
SINAPI	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UD	1,00	29,66	29,66

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
			<i>BOCA DE LOBO</i>					
SINAPI	83659	15.6.5	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UD	5,00		200,94	531,20
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	21,36		8,76
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	21,36		41,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,21	21,48		176,39
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21	16,70		304,19
SINAPI	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26	4,24	18,06	
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072	10,52	0,76	
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,367	62,00	22,75	
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,888	0,29	7,22	
SINAPI	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	31,90	4,27	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186	0,46	40,11	
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126	37,75	4,76	
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	37,75	1,21	
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30749	8,44	2,60	
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6	0,26	99,22	
SINAPI	83716	15.6.6	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	5,00		230,97	100,01
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	21,48		55,86
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	16,70		43,43
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	298,13	1,67	0,72
SINAPI	INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UD	1,00	229,30	229,30	
			<i>TUBOS PVC - PISO - PVC 50 mm -DRENAGEM AR CONDICIONADO</i>					
SINAPI	91785	15.6.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (DRENAGEM AR CONDICIONADO)	M	98,31		20,04	8,59
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79	16,72	9,25	3,96
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65	-	-	-
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	UN	0,169	11,32	1,34	0,57
SINAPI	COMPOSICAO	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773	5,16	0,28	0,12
SINAPI	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65	5,18	2,36	1,01
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,303	9,62	2,04	0,87
SINAPI	COMPOSICAO	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,016	15,51	0,17	0,07
SINAPI	COMPOSICAO	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115	14,70	0,12	0,05
SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,078	6,81	0,37	0,16
SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076	4,64	0,02	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135	3,60	0,03	0,01

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017	6,52	0,01	0,00
SINAPI	COMPOSICAO	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034	11,01	0,03	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,128	3,05	0,27	0,12
SINAPI	COMPOSICAO	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,067	3,48	0,16	0,07
SINAPI	COMPOSICAO	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135	2,81	0,03	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461	4,60	0,15	0,06
SINAPI	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385	9,27	0,25	0,11
SINAPI	COMPOSICAO	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031	14,37	0,03	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	11,88	0,07	0,03
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	10,80	1,52	0,65
SINAPI	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,14	0,01	0,00
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	10,53	1,48	0,63
SINAPI	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	4,08	0,03	0,01
SINAPI	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,10	0,02	0,01
SINAPI	8979	15.6.8	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, FORNECIDO E INSTALADO REDE DE DRENAGEM - inclusive conexões- fornecimento e instalação -	M	33,20		6,47	1,91
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,71		0,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,44		1,07
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	46,07	0,16	
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,58	0,03	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,00	40,00	0,19	
SINAPI	INSUMO	9830	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,05	5,80	6,09	
SINAPI	89491 sinapi substituida caixa sifonada	15.6.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, - com tampa cega - fornecimento e instalação - Drenagem ar condicionado	UD	8,00		47,05	8,01
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,71		3,51
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,44		4,50
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64	
SINAPI	INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,23	1,23	
SINAPI	INSUMO	11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	43,71	43,71	
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,03	16,87	0,51	
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,00	0,90	
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06	
SINAPI	83665	15.6.9	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14 - Drenagem ar condicionado	M2	19,92		4,63	0,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,08	4,29	4,63
SINAPI	83668	15.6.10	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - <i>Drenagem ar condicionado</i>	M3	3,98		41,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	16,70	40,93
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	37,75	41,53
		<b>15.7</b>	<b>SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA</b>				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.7.1	KIT CISTERNA DE POLIETILENO , INCLUSO FILTRO E SEPARADOR DE FOLHAS E BOMBA 1/2CV	UD	1,00		2.343,30
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	16,71	167,05
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	21,44	214,43
COTAÇÃO	INSUMO		KIT CISTERNA VERTICAL 1000 L - INCLUSO FILTRO E SEPARADOR DE FOLHAS E BOMBA 1/2CV	UN	1,00	2.343,30	2.343,30
SINAPI	86914	15.7.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref.: Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar (TORNEIRAS DE JARDIM)	UD	4,00		25,69
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,44	3,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,70	0,84
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,94	0,09
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	25,60	25,60
SINAPI	89402	15.7.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,24		2,51
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,71	1,89
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,44	2,42
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	2,45
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.7.4	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TORNEIRA DE JARDIM - NO PISO DO PASSEIO	UD	4,00		82,62
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,71	3,34
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44	2,14
COTAÇÃO	INSUMO	38383	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TORNEIRA DE JARDIM - NO PISO DO PASSEIO	UN	1,00	82,62	82,62
		<b>15.8</b>	<b>REDE DE COLETA ESGOTO SANITÁRIO (PONTOS DE SEGOTO ITEM 15.1)</b>				
			<b>TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES</b>				
SINAPI	89800	15.8.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	175,10		10,71
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	21,44	3,43
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,67
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,51
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC- SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,91	9,36
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,00	0,76
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,58	0,08
			<b>CAIXAS</b>				
SINAPI	98102	15.8.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO P' RE MOLDADO COM TAMPAØ40 CM- fornecimento e instalação	UD	2,00		45,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,48	1,38
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,70	1,07
SINAPI	COMPOSICAO	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,02	128,87	1,73
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	92,59	1,44
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,05	37,48	1,95
SINAPI	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	43,79	43,79

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	97901	15.8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UD	14,00		81,62	135,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85	21,48		61,19
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85	16,70		47,59
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,40	8,02	3,44
SINAPI	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,05	401,62	14,48	6,21
SINAPI	COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,49	4,98	1,71	0,73
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	298,13	0,13	0,05
SINAPI	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M3	0,03	2.112,34	37,26	15,97
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	77,04	0,26	20,03	
SINAPI	6171	15.8.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA	UD	14,00		15,63	7,62
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,36		2,14
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,36		2,14
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34
SINAPI	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	CHP	0,01	1,11	0,01	0,00
SINAPI	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	4,20	6,05	
SINAPI	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	15,69	0,46	
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	62,00	0,96	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,46	2,55	
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,71	4,28	
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	37,75	0,56	
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	9,66	0,77	
SINAPI	98423	15.8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UD	1,00		470,16	1.097,04
SINAPI	COMPOSICAO	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,00	273,69	82,11	191,58
SINAPI	COMPOSICAO	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	0,50	146,21	21,93	51,17
SINAPI	COMPOSICAO	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UD	1,00	435,56	130,67	304,89
SINAPI	COMPOSICAO	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UD	1,00	784,85	235,46	549,40
SINAPI	98089	15.8.6	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00		1.960,44	1.800,53
SINAPI	INSUMO	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	71,40	1,97	140,66	
SINAPI	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,34	48,20	64,59	
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33	92,59		30,55
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,12	37,48		42,05
SINAPI	INSUMO	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	115,62	3,23	373,45	
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	298,13	1,94	0,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,74	21,48		638,96
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,74	16,70		496,79

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	604,53	50,61	21,69	
SINAPI	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,21	575,84	84,33	36,14	
SINAPI	COMPOSICAO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,95	6,33	17,50	7,50	
SINAPI	COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,39	5,88	34,54	14,80	
SINAPI	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,71	11,89	172,37	73,87	
SINAPI	COMPOSICAO	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,32	104,38	23,02	9,86	
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,89	273,40	170,33	73,00	
SINAPI	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,85	401,62	238,46	102,20	
SINAPI	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,49	1.725,35	588,65	252,28	
SINAPI	98080	15.8.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00		2.870,51	3.723,95	
SINAPI	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,80	48,20	86,53		
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50	92,59		46,37	
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,68	37,48		63,14	
SINAPI	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	5481,00	0,26	1.425,06		
SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	2,12	324,76	481,94	206,55	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,40	21,48		1.705,79	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,40	16,70		1.326,25	
SINAPI	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,22	575,84	88,99	38,14	
SINAPI	COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,66	5,88	27,43	11,75	
SINAPI	COMPOSICAO	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,70	100,69	49,34	21,14	
SINAPI	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,16	47,04	71,12	30,48	
SINAPI	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,53	1.725,35	640,10	274,33	
<b>16</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						
			<b>REDES</b>						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 9.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	5,00		1.246,27	785,24	
	TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underciling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	958,67	287,60		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	16,71		145,34	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	21,44		186,56	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	16,79		55,40	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69		71,59	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,09		192,72	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	16,70		133,63	
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	9,00	28,48	256,32		
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	9,00	70,90	638,10		
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60		



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,21	37,03
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h -instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	5,00	1.375,46	785,24
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.058,05	317,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	16,71	145,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	21,44	186,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	16,79	55,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69	71,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,09	192,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	16,70	133,63
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10,00	28,48	284,80
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10,00	70,90	709,00
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,21	37,03
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h -instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	4,00	1.633,85	785,24
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.256,81	377,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	16,71	145,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	21,44	186,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	16,79	55,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69	71,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,09	192,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	16,70	133,63
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	28,48	341,76
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12,00	70,90	850,80
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,21	37,03
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	16.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 24.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	1,00	1.888,13	706,19
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.452,41	435,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	16,71	133,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	21,44	171,55
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	16,79	50,37
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69	65,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	24,09	168,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	16,70	116,93
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	14,00	28,48	398,72
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	14,00	70,90	992,60
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,57
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,15	156,57	23,49
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,21	37,03
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	UD	6,00	2.021,43	785,24
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.554,95	466,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	16,71	145,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	21,44	186,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	16,79	55,40

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69	71,59	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,09	192,72	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	16,70	133,63	
SINAPI	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	28,48	427,20	
SINAPI	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	70,90	1.063,50	
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	28,70	0,60	
SINAPI	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	156,57	26,62	
SINAPI	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,21	37,03	
<b>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</b>								
COTAÇÃO		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00		2.446,00	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 9.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.446,00	2.446,00	
COTAÇÃO		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	5,00		2.656,00	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.656,00	2.656,00	
COTAÇÃO		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	4,00		4.059,00	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.059,00	4.059,00	
COTAÇÃO		16.9	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		4.665,03	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.665,03	4.665,03	
COTAÇÃO		16.10	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	6,00		7.204,66	
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	7.204,66	7.204,66	
COTAÇÃO		16.11	CORTINA DE AR -KCAF 09C 220V G3	ud	2,00		529,99	
	BDI 20,93%		CORTINA DE AR -KCAF 09C 220V G3	ud	1,00	529,99	529,99	
<b>17 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>								
SINAPI	83635	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 4KG- fornecimento e instalação	UN	5,00		136,75	19,09
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70		8,35
SINAPI	INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	136,75	136,75	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.2	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	18,00		-	7,64
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48		4,30
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34
<b>18 PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>								
<b>SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO</b>								
<b>PAISAGISMO</b>								
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	M2	2893,19		8,27	3,74
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,74		2,07
SINAPI	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00	1,37	4,11	
SINAPI	INSUMO	3322	GRAMA EMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	4,00	4,00	
SINAPI	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,50	0,15	
SINAPI	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05	0,01	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	98510	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UD	10,00	22,75	15,92
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	16,70	12,15
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,74	3,77
SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITVA/ROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UD	1,00	22,75	22,75
SINAPI	98511	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UD	7,00	46,73	22,77
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	16,70	17,37
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,74	5,39
SINAPI	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITVA/ROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UD	1,00	46,73	46,73
			<b>ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS e CALÇADAS INTERNAS</b>				
SINAPI	92398	18.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. -assentados sobre pé de pedra - cinza e vermelho para demarcação das vagas	M2	870,68	43,61	9,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,04	4,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70	4,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	4,81	0,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,68	0,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	9,66	0,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,69	0,08
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	36,03	0,31
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	55,00	3,12
SINAPI	INSUMO	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL E VERMELHA NAS DEMARCAÇÕES DAS VAGAS	M2	1,00	40,05	40,17
SINAPI	94263	18.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 -VIGA DE TRAVAMENTO ENTRE A GRAMA E CALÇADA	M	196,30	6,94	18,71
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	66,30	5,77
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	21,48	4,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70	7,38
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	15,91	0,22
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,07	5,30	0,38
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,52
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	55,00	0,39
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	201,15	6,03
SINAPI	94267	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	30,00	14,24	21,71
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	66,30	7,23
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,48	5,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,70	8,14
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02	15,91	0,29
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,09	5,30	0,48
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,79
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	0,83

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	201,15	12,63	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	22139000235 adaptada	18.7	PISO TÁTIL EXTERNO - PLACA CIMENTICIA 25 X 25 PODOTÁTIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA(NO PASSEIO ATÉ ACESSO PRINCIPAL)	M2	19,06		96,32	20,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,70		10,02
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	M3	0,01	47,00	0,47	
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP -32	KG	7,50	0,46	3,45	
COTAÇÃO	INSUMO		PLACA CIMENTICIA PODOTÁTIL 25 X 25 x 3,5 cm	M2	1,05	88,00	92,40	
			<b>CALÇADAS EXTERNA MEIO FIO -VERIFICAR AS CONDIÇÕES DA CALÇADA EXISTENTE</b>					
SINAPI	92398	18.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. -assentados sobre pé de pedra	M2	65,41		43,61	9,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,04		4,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	4,81		0,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,68		0,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	9,66		0,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,69		0,08
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	36,03	0,31	
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	55,00	3,12	
SINAPI	INSUMO	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL E VERMELHA NAS DEMARCAÇÕES DAS VAGAS	M2	1,00	40,05	40,17	
SINAPI	94267	18.9	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reatero.	M	30,00		14,24	21,71
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	66,30		7,23
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,48		5,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,70		8,14
SINAPI	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02	15,91		0,29
SINAPI	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,09	5,30		0,48
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,79	0,34
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	0,83	
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	201,15	12,63	
			<b>GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO</b>					
SINAPI	93358	18.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - BALDRAME	M3	13,65		-	66,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	16,70		66,06
SINAPI	93382	18.11	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 -	M3	10,24		-	24,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70		10,86
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	25,67		7,03
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	22,16		5,63
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,13		1,13
SINAPI	98229	18.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018(2,0M)	M	91,03		16,92	48,30

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	21,48	19,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	16,70	19,11
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	9,21
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	273,40	16,92
SINAPI	95601	18.13	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	46	-	17,68
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92	5,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70	5,45
SINAPI	COMPOSICAO	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	20,18	3,63
SINAPI	COMPOSICAO	95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,15	19,04	2,78
SINAPI	96534	18.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,52	14,64	41,40
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95	10,57
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36	30,12
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88	0,41
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,23	0,30
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	5,40	3,38
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,92	1,76	1,62
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	10,82	0,12
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	8,44	8,92
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	11,92	0,51
SINAPI	94964	18.15	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,41	213,86	70,07
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,70	42,26
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,68	26,68
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,11	0,92
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,26	0,20
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,785	55,00	43,18
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5857	37,75	22,11
SINAPI	96544	18.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	256,02	0,42	9,74
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	16,46	0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,36	3,20
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73	5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
SINAPI	85096	18.17	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 - fornecimento e instalação	M2	182,06	273,34	44,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48	8,59
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	21,36	16,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	16,70	19,21
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	518,83	0,98
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	407,94	0,80
SINAPI	INSUMO	583	ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	9,90	27,43	271,56

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		18.18	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 5,5x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	4.789,73	152,76
SINAPI	composição	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 - fornecimento e instalação	M2	14,30	318,17	4.549,83
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO	ud	1,00	239,90	239,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,82
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		18.19	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 2,5,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White.	UD	1,00	2.068,11	152,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 2,5,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White.	m²	6,50	318,17	2.068,11
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		18.20	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 0,8,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White .	UD	2,00	661,79	152,76
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 0,8,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White .	m²	2,08	318,17	661,79
			<b>MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO</b>				
SINAPI	93358	18.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - BALDRAME	M3	31,45	-	66,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	16,70	66,06
SINAPI	93382	18.22	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 -	M3	23,59	-	24,65
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70	10,86
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	25,67	7,03
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	22,16	5,63
SINAPI	COMPOSICAO	95606	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	1,13	1,13
SINAPI	98229	18.23	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018(2,0M)	M	209,65	16,92	48,30
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	21,48	19,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	16,70	19,11
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	9,21
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	273,40	16,92
SINAPI	95601	18.24	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	105	-	17,68
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92	5,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70	5,45
SINAPI	COMPOSICAO	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	20,18	3,63
SINAPI	COMPOSICAO	95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,15	19,04	2,78
SINAPI	96534	18.25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 -BALDRAME	M2	104,83	14,64	41,40
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95	10,57
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36	30,12

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88	0,41
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,23	0,30
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	5,40	3,38
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,92	1,76	1,62
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	10,82	0,12
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	8,44	8,92
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	11,92	0,51
SINAPI	94964	18.26	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 -BALDRAME	M3	7,86	213,86	70,07
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,70	42,26
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,68	26,68
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,11	0,92
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,26	0,20
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,785	55,00	43,18
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5857	37,75	22,11
SINAPI	96544	18.27	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.BALDRAME MURO	KG	589,64	0,42	9,74
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	16,46	0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,36	3,20
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,73	5,73
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
			VIGAS				
SINAPI	92426	18.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 -PILARES E VIGAS MURO	M2	142,56	17,78	26,86
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,95	3,00
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	21,36	19,44
SINAPI	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	98,38	4,43
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05
SINAPI	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MÊS	0,20	6,50	1,27
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,39	10,00	3,93
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,79	2,50	1,96
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	11,92	0,23
SINAPI	92720	18.29	CONCRETOSINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.PILARES E VIGAS MURO	M3	6,92	268,92	28,56
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,36	4,25
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,48	4,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	16,70	19,91
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,15	0,08
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,31	0,04
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	1,10	243,85	268,92
SINAPI	92777	18.30	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 -PILARES E VIGAS MURO	KG	519,36	0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46	0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36	2,71

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04	6,04	
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10	
SINAPI	87499	18.31	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014-MUROS	M2	419,30	14,64	58,40	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,48	41,36	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	16,70	16,10	
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	293,90	2,18	0,93
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,28	10,43	
SINAPI	INSUMO	34557	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 7,5" CM	M	1,09	1,39	1,52	
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	39,57	0,52	
SINAPI	87879	18.32	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira -MUROS	M2	838,60	0,94	2,03	
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	325,70	0,94	0,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,48	1,50	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,70	0,12	
SINAPI	87775	18.33	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.MUROS	M2	838,60	7,98	32,55	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,48	16,76	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,70	13,03	
SINAPI	COMPOSICAO	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.	M3	0,03	293,90	6,44	2,76
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	11,13	1,54	
<b>19</b>			<b>PINTURAS</b>					
			<b>EXTERNAS</b>					
			<b>PINTURA EM MUROS</b>					
SINAPI	95626	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	419,30	3,21	8,80	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	21,40	7,36	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,70	1,44	
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	16,07	3,21	
			<b>PINTURA EM GRADIL DE FECHAMENTO E PORTÕES</b>					
SINAPI	74145/1	19.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M2	364,12	9,97	6,33	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,49	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,84	
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62	
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26	
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,23	
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,86	
			<b>PINTURA EM PISO</b>					
SINAPI	41595	19.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO -PINTURA UNIVERSAL E DEMARCAÇÃO VARA PNE E NUMERAÇÃO DAS VAGAS	M	5,78	0,45	10,49	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,40	2,14	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70	8,35	
SINAPI	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	10,72	0,32	
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,02	6,49	0,13	
			<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>					



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	73978/001	19.4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO NA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	M2	250,22	4,94	11,43
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40	6,42
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,70	5,01
SINAPI	INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,29	17,05	4,94
SINAPI	88431	19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - na corSWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	372,19	9,59	7,75
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40	6,48
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,70	1,27
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR "CREME", USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	4,95	9,59
(SINAPI)	87242	19.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS.( REF.: SQUARE NAVAL BR MESH - ELIANE)	M2	247,40	102,74	38,43
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	21,40	27,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70	10,82
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,04	15,68
SINAPI	INSUMO	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,16	75,05	87,06
<b>INTERNAS</b>							
<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>							
SINAPI	88497	19.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA- duas demão	M2	1050,00	3,99	8,58
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40	6,68
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,90
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,70	0,07
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	80,25	3,92
SINAPI	88489	19.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão -PALHA/ VERDE MENTA( AUDIENCIA E CONCILIAÇÃO)	M2	1050,00	5,30	5,15
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,40	4,00
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,70	1,15
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR PALHA FOSCO	UN	0,33	16,07	5,30
<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>							
SINAPI	74145/1	19.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido -APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA + SHAFT AR CONDICIONADO	M²	667,48	9,99	6,33
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,84
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,25
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,22
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91
<b>20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>20.1 MASTROS PARA BANDEIRA E PLATAFORMA (1,0X0,40X0,40)</b>							
SINAPI	98228	20.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (2 ESTACAS)	M	5,00	11,76	36,07
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48	13,32
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70	13,53
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,85	4,98	9,22
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04	273,40	11,76
SINAPI	95601	20.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	2,00	-	17,68
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92	5,83

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70	5,45
SINAPI	COMPOSICAO	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÍDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	20,18	3,63
SINAPI	COMPOSICAO	95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÍDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,15	19,04	2,78
SINAPI	92464	20.1.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	1,44	27,45	39,64
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,95	4,54
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,36	29,84
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	5,26
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	5,40	1,60
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE 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 (LOCAÇÃO)	MÊS	1,19	4,58	5,43
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,36	10,00	3,56
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,47	2,50	1,19
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,39
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,19	2,50	2,97
SINAPI	92723	20.1.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,21	258,10	29,31
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,36	2,35
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	21,48	14,39
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,70	12,43
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08	1,15	0,09
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	0,31	0,04
SINAPI	INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	234,00	258,10
SINAPI	92777	20.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,16	0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46	0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36	2,71
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04	6,04
SINAPI	INSUMO	337		KG	0,025	10,52	0,26
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10
SINAPI	84663	20.1.6	APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOs- aplicado NA BASE	M2	2,03	6,17	14,51
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40	12,84
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70	1,67
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50	0,70	0,35
SINAPI	INSUMO	10478	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,25	23,27	5,82
COTAÇÃO		20.1.7	Conjunto de 3 Mastro para bandeira, 2 com altura 4 m e 1 com 5 m, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado ou fibra de vidro - Referência: Brasil Mastros ou Bandeira 1	CONJ	1,00	4.172,00	-
		<b>20.2</b>	<b>BANCO EM CONCRETO -4 BANCOS</b>				
SINAPI	92464	20.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	28,49	27,45	39,64

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,95		4,54
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,36		29,84
SINAPI	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27	5,26
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05	
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	5,40	1,80	
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE 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	1,19	4,58	5,43	
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,36	10,00	3,56	
SINAPI	INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	2,50	1,19	
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,39	
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,19	2,50	2,97	
SINAPI	92723	20.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,60		258,10	29,31
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,36		2,35
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	21,48		14,39
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,70		12,43
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08	1,15		0,09
SINAPI	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	0,31		0,04
SINAPI	INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	234,00	258,10	
SINAPI	92777	20.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,20		0,36	9,10
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	16,46		0,34
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	21,36		2,71
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,04		6,04
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,52	0,26	
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10	
SINAPI	84663	20.2.4	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS- aplicado em banco de concreto	M2	19,04		6,17	14,51
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,40		12,84
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,70		1,67
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50	0,70	0,35	
SINAPI	INSUMO	10478	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,25	23,27	5,82	
		<b>20.3</b>	<b>ESCALA MARINHEIRO</b>					
SINAPI	74194/001 ADAPTADA PARA PROTEÇÃO EM ARCO	20.3.1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES 5M PARA ACESSO À COB IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELhado DO VOLUME E 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	M	5,00		209,23	127,28
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	21,36		72,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	16,70		51,78
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	374,46	4,62	2,87
SINAPI	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	7,00	29,23	204,61	
SINAPI	74145/1	20.3.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anitcorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA ESCADA	M2	20,00		9,99	6,33
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70		1,84
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62	
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,25	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 A1-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,02	4,22
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,91
		<b>20.4</b>	<b>PARACICLO</b>				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.4.1	BICICLETÁRIO INDIVIDUAL - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas.	UD	5,00	272,23	57,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,48	32,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,06
COTAÇÃO			BICICLETÁRIO INDIVIDUAL - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas.	UD	1,00	247,23	247,23
COTAÇÃO			FRETE PARA INTERIOR PARANA	UD	1,00	25,00	25,00
		<b>20.5</b>	<b>ESCALA EM MADEIRA RESERVATORIO</b>				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.5.1	ESCALA COM 5 DEGRAUS, PARA ACESSO AOS RESERVATORIOS PARA MANUTENÇÃO ( DEGRAUS DE 50X30)	M	2,50	20,96	57,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70	25,06
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36	32,04
SINAPI	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,00	18,25	18,25
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,25	10,82	2,71
		<b>20.6</b>	<b>BATE CADEIRA</b>				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.6.1	BATE CADEIRA DE MDF, COM REVESTIMENTO MELÂMÍNICO - e= 9 mm - LARGURA 15 cm	M	25,60	4,27	40,39
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70	8,35
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,36	32,04
SINAPI	INSUMO	34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,20	20,88	4,18
SINAPI	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	UD	3,00	0,03	0,09
		<b>21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	629,85	0,16	2,34
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70	2,34
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,20	0,16

**TOTAL**



BDI: 27.53%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
DATA: SINAPI 08/2018  
DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)		







BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	359,17	4.512,42	1.952,64	6.465,06	1.779,77	8.244,83





BDI: 27,53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	17,68	-	1.891,76	1.891,76	520,78	2.412,54
	56,04	2.790,38	7.890,84	10.681,22	2.940,44	13.621,66
	294,41	6.519,71	1.809,15	8.328,86	2.292,86	10.621,72
	12,01	123,92	2.738,07	2.861,99	787,88	3.649,87
	10,16	158,17	3.668,08	3.826,25	1.053,33	4.879,58

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	9,47	63,25	1.600,63	1.663,88	458,05	2.121,93
	7,68	164,13	3.774,94	3.939,07	1.084,39	5.023,46
	6,73	17,82	381,94	399,76	110,05	509,81
	6,14	27,58	556,34	583,92	160,75	744,67
	56,04	4.719,94	13.347,36	18.067,30	4.973,77	23.041,07
	294,41	4.634,55	1.286,03	5.920,58	1.629,88	7.550,46



BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	45,26	166,78	131,93	298,71	82,23	380,94
	39,72	2.044,75	1.863,70	3.908,45	1.075,96	4.984,41
	44,70	1.754,64	1.463,76	3.218,40	886,00	4.104,40
	44,64	3.949,83	5.966,95	9.916,78	2.730,00	12.646,78





BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	67,09	13.569,36	19.595,24	33.164,60	9.129,92	42.294,52
	294,41	7.192,66	1.995,88	9.188,54	2.529,52	11.718,06
	12,11	3,65	101,70	105,35	29,00	134,35
	10,22	200,11	5.043,77	5.243,88	1.443,59	6.687,47
	9,46	70,70	1.787,24	1.857,94	511,47	2.369,41

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			
	7,61	212,49	4.687,59	4.900,08	1.348,95	6.249,03
	6,60	231,20	4.691,08	4.922,28	1.355,06	6.277,34
	70,80	28.148,00	16.445,38	44.593,38	12.276,16	56.869,54
	44,66	172,82	261,27	434,09	119,50	553,59

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	294,41	117,53	32,61	150,14	41,33	191,47
	12,11	6,30	175,35	181,65	50,01	231,66
	7,61	13,04	287,56	300,60	82,75	383,35
	67,09	676,37	976,73	1.653,10	455,08	2.108,18
	294,41	297,29	82,50	379,79	104,55	484,34



BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	12,11	32,80	912,99	945,79	260,37	1.206,16
	10,22	76,64	1.931,60	2.008,24	552,85	2.561,09
	9,46	84,13	2.126,67	2.210,80	608,61	2.819,41
	7,61	93,92	2.071,89	2.165,81	596,23	2.762,04
	6,60	20,34	412,62	432,96	119,19	552,15
	5,95	4,16	87,47	91,63	25,22	116,85











BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA		
421,52	16.210,04	4.275,83	20.485,87	5.639,58	26.125,45
421,52	1.921,19	506,76	2.427,95	668,39	3.096,34
421,52	1.080,67	285,06	1.365,73	375,97	1.741,70
421,52	720,45	190,04	910,49	250,85	1.161,14
421,52	3.677,28	969,98	4.647,26	1.279,35	5.926,61
554,64	4.619,66	446,98	5.066,64	1.394,80	6.461,44
1.139,77	14.227,16	133,94	14.361,10	3.953,48	18.314,58

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	54,67	177,53	166,89	344,42	94,82	439,24
	198,14	3.355,32	389,53	3.744,85	1.030,92	4.775,77
	554,64	35.399,70	3.425,10	38.824,80	10.688,12	49.512,92
	3.522,33	3.507,62	14,71	3.522,33	969,67	4.492,00
	1.761,17	1.753,81	7,36	1.761,17	484,83	2.246,00
	248,05	1.289,58	116,86	1.406,44	387,18	1.793,62

BDI: 27,53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: SINAPI 08/2018

DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA		
248,05	614,09	55,65	669,74	184,37	854,11
248,05	218,34	19,79	238,13	65,56	303,69
338,10	10.585,08	5.846,58	16.431,66	4.523,49	20.955,15
338,10	1.254,53	692,93	1.947,46	536,12	2.483,58
338,10	705,67	389,77	1.095,44	301,56	1.397,00
338,10	470,45	259,85	730,30	201,05	931,35
338,10	2.401,25	1.326,31	3.727,56	1.026,16	4.753,72





BDI: 27,53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	44,46	4.409,25	3.209,69	7.618,93	2.097,42	9.716,36
						<b>54.947,70</b>
	2,97	931,06	2.010,70	2.941,76	809,84	3.751,60
	40,53	7.904,13	32.240,51	40.144,64	11.051,46	51.196,10
						<b>95.318,10</b>
	82,46	1.199,39	1.182,06	2.381,44	655,59	3.037,04
	466,52	14.939,97	6.616,99	21.556,96	5.934,44	27.491,39
	7,12	7.649,73	1.397,79	9.047,53	2.490,70	11.538,23
	47,76	21.799,65	5.391,56	27.191,20	7.485,49	34.676,70
	844,91	5.681,12	180,44	5.861,56	1.613,64	7.475,20









BDI: 27.53%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
DATA: SINAPI 08/2018  
DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			
	774,88	714,32	60,56	774,88	213,32	988,20
	45,34	331,84	30,88	362,72	99,85	462,57
	49,62	460,90	84,92	545,82	150,26	696,08
	35,84	351,78	42,46	394,24	108,53	502,77
	35,55	348,59	42,46	391,05	107,65	498,70
	439,12	1.958,47	412,78	2.371,25	652,78	3.024,03
	132,64	1.169,91	23,85	1.193,76	328,63	1.522,39

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	72,04	135,12	8,96	144,08	39,66	183,74
	308,89	1.204,68	30,88	1.235,56	340,14	1.575,70
	142,84	1.080,96	61,76	1.142,72	314,58	1.457,30
	65,89	102,24	29,54	131,78	36,28	168,06
	364,98	1.369,96	89,96	1.459,92	401,90	1.861,82
	29,74	128,45	20,25	148,70	40,94	189,64
	6,82	91,86	262,10	353,96	97,44	451,40
	10,43	44,88	80,28	125,16	34,46	159,62

BDI: 27.53%

BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: SINAPI 08/2018

DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)			
	10,62	69,26	41,18	110,45	30,41	140,85
	59,26	151,80	25,98	177,78	48,94	226,72
	42,23	108,48	18,21	126,69	34,88	161,57
	25,33	93,24	8,08	101,32	27,89	129,21
	29,31	21,68	7,63	29,31	8,07	37,38
	734,99	1.323,75	881,22	2.204,97	607,01	2.811,98









BDI: 27,53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	82,46	165,46	163,07	328,52	90,44	418,96
	2.724,79	2.343,30	381,49	2.724,79	750,11	3.474,90
	29,74	102,76	16,20	118,96	32,75	151,71
	6,82	301,80	518,23	820,04	225,75	1.045,79
	88,11	330,48	21,96	352,44	97,02	449,46
	16,81	1.875,32	1.068,11	2.943,43	810,30	3.753,73
	52,10	91,04	13,16	104,20	28,69	132,89







BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	2.446,00	12.230,00	-	12.230,00	2.559,74	14.789,74
	2.656,00	13.280,00	-	13.280,00	2.779,50	16.059,50
	4.059,00	16.236,00	-	16.236,00	3.398,19	19.634,19
	4.665,03	4.665,03	-	4.665,03	976,39	5.641,42
	7.204,66	43.227,96	-	43.227,96	9.047,61	52.275,57
	529,99	1.059,98	-	1.059,98	221,85	1.281,83
						<b>1.169,09</b>
	155,84	683,75	95,45	779,20	214,51	993,71
	7,64	-	137,52	137,52	37,86	175,38
						<b>373.533,87</b>
	12,01	23.926,68	10.820,53	34.747,21	9.565,60	44.312,81

BDI: 27,53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

RIO	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA		
	38,67	227,50	159,20	386,70	493,16
	69,50	327,11	159,39	486,50	620,43
	52,83	37.970,35	8.027,67	45.998,02	58.660,86
	25,65	1.362,32	3.672,77	5.035,09	6.421,21
	35,95	427,20	651,30	1.078,50	1.375,40

BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	117,08	1.836,10	395,74	2.231,84	614,41	2.846,25
	52,83	2.852,53	603,08	3.455,61	951,30	4.406,91
	35,95	427,20	651,30	1.078,50	296,90	1.375,40
	66,06	-	902,02	902,02	248,32	1.150,34
	24,65	-	252,44	252,44	69,49	321,93
	65,22	1.540,23	4.396,75	5.936,98	1.634,40	7.571,38





BDI: 27.53%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20.93%  
 DATA: SINAPI 08/2018  
 DATA: TCPO 08/2018

R/O	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA			TOTAL (R\$)
	4.942,49	9.579,46	305,52	9.884,98	2.721,25	12.606,23
	2.220,87	2.068,11	152,76	2.220,87	611,39	2.832,26
	814,55	1.323,58	305,52	1.629,10	448,48	2.077,58
	66,06	-	2.077,42	2.077,42	571,90	2.649,32
	24,65	-	581,39	581,39	160,05	741,44
	65,22	3.547,28	10.126,10	13.673,38	3.764,16	17.437,54
	17,68	-	1.853,31	1.853,31	510,20	2.363,51
	56,04	1.534,64	4.339,76	5.874,40	1.617,17	7.491,57













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

OBRA: NOVA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
 LOCAL:  
 DATA: Outubro/2018

BDI 27,53%

Ref. SINAPI 08/2018 e TCPO 08/2018

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												<b>349.838,18</b>
		<b>22.1</b>	<b>Entradas de energia elétrica</b>												<b>12.388,58</b>
			<b>Entrada de energia elétrica provisória</b>												
(COMP)		22.1.1	Entrada de serviço de energia elétrica provisória de baixa tensão para canteiro de obras com disjuntor trifásico de 150 A, fornecida e montada de acordo com a norma Copel NTC 901100, categoria 43. Inclui pedido de ligação para a concessionária a ser elaborado pela Contratada. Considerado reaproveitamento pela Contratada em outras obras (coef. 25%)	pç			0,25	2.987,21	307,76	3.294,97	746,80	76,94	823,74	226,77	1.050,51
SINAPI	5033		Poste de concreto armado duplo-T 300 daN comprimento 9,0 metros, adquirido de fabricante homologado pela Copel	pç	1	536,00		536,00		536,00					
SINAPI	1091		Armação secundária de 1 estribo tipo pesada com isolador roldana	pç	1	16,95		16,95		16,95					
SINAPI	430		Parafuso M16 em aço galvanizado 125 mm cabeça quadrada	pç	1	4,58		4,58		4,58					
SINAPI	379		Arruela quadrada de aço galvanizado 38x38x3 mm Ø18mm	pç	2	0,60		1,20		1,20					
TCPO	16.111.001505		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	6	10,50		63,00		63,00					
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 25 mm 3/4"	m	2	2,88		5,76		5,76					
TCPO	16.105.000030		Fita de aço inoxidável carga mínima de ruptura 200 daN (para fixação ao poste). Executar fixação a cada 1,0 metro (no máximo)	m	5	22,00		110,00		110,00					
SINAPI	1100		Cabeçote em liga de alumínio para eletroduto Ø60mm	pç	1	9,55		9,55		9,55					
TCPO	16.001.000021		Caixa para medidor padrão Copel GNE com cintas para fixação em poste e demais acessórios (conectores, parafusos, etc)	pç	1	440,00		440,00		440,00					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar de 150A, Icc 35 kA, 600 V	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	83446		Caixa de inspeção de aterramento de concreto com tampa com fundo de brita 30x30x40 cm	pç	1	151,47		151,47		151,47					
TCPO	16.119.000019		Cabo de cobre isolado 70 mm² - PVC 750 V	m	40	29,49		1.179,60		1.179,60					
SINAPI	863		Cabo de cobre nu 35 mm² meio duro	m	3	15,72		47,16		47,16					
SINAPI	3380		Haste de aterramento de aço cobreado tipo Copperweld 5/8"x2,4 m	pç	1	29,96		29,96		29,96					
SINAPI	425		Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento 5/8", condutor de 10 a 50 mm²	pç	1	2,74		2,74		2,74					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	21,69			173,52	173,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,78			134,24	134,24					
			<b>Entrada de energia elétrica para duas medições conforme projeto</b>												



Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)		22.1.2	Poste de concreto duplo T h=9,0m carga nominal 300 kg inclusive escavação, exclusive transporte	un			1	742,19	100,20	842,39	742,19	100,20	842,39	231,90	1.074,29
SINAPI			Materiais diversos da composição	un	1	742,19		742,19		742,19					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	16,70			100,20	100,20					
(SINAPI)		22.1.3	Mureta de alvenaria conforme projeto, inclui estrutura de concreto, alvenaria, revestimento, pintura e laje impermeabilizada para proteção contra chuva	un			1	752,19	1.019,38	1.771,57	752,19	1.019,38	1.771,57	487,70	2.259,27
SINAPI	96527		Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m³	0,34	100,43			34,15	34,15					
SINAPI	92265		Fabricação de fôrmas para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm	m²	4,08	74,24		189,88	113,02	302,90					
SINAPI	74157/004		Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,28	110,92			31,06	31,06					
SINAPI	94964		Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,28	283,94		60,21	19,30	79,51					
SINAPI	32		Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	4,53	4,43		20,07		20,07					
SINAPI	92776		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado	kg	4,53	10,21			46,25	46,25					
SINAPI	98228		Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada	m	4	47,83		83,80	107,52	191,32					
SINAPI	87476		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	7,2	59,36		214,78	212,62	427,40					
SINAPI	87894		Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	10	5,05		13,50	37,00	50,50					
SINAPI	5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico de argamassa	m²	10	42,93		80,90	348,40	429,30					
SINAPI	74202/1		Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,5m/e=8cm, c/ lajotas e cap. c/conc FCK=20 MPA, 3 cm, inter-eixo 38 cm, c/ escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa	m²	1,7	64,25		75,82	33,41	109,23					
SINAPI	98561		Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2,0 cm	m²	1,7	29,34		13,23	36,65	49,88					
(COMP)		22.1.4	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A - embutido em mureta	un			1	1.173,24	115,41	1.288,65	1.173,24	115,41	1.288,65	354,75	1.643,40
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	400,71		400,71		400,71					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	226,28		226,28		226,28					
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	546,25		546,25		546,25					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	21,69			65,07	65,07					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,78			50,34	50,34					
(COMP)		22.1.5	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária) - embutido em mureta	un			1	118,55	76,94	195,49	118,55	76,94	195,49	53,82	249,31
Cotação			Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	118,55		118,55		118,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.1.6	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A - embutido em mureta	un			1	829,24	76,94	906,18	829,24	76,94	906,18	249,46	1.155,64
Cotação			Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	440,00		440,00		440,00					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pç	1	389,24		389,24		389,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		22.1.7	Caixa de barramento trifásico 200 A (ref. Copel CB200) - embutido em mureta	un			1	391,04	76,94	467,98	391,04	76,94	467,98	128,83	596,81
Cotação			Caixa de barramento trifásico 200 A (ref. Copel CB200) embutido em mureta	pç	1	391,04		391,04		391,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		22.1.8	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)	un			1	58,16	57,71	115,87	58,16	57,71	115,87	31,90	147,77
TCPO	16.115.000.054		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	58,16		58,16		58,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
(COMP)		22.1.9	Cabo de cobre isolado 95 mm <sup>2</sup> (ramal no poste 3F+N)	m			35	39,41	13,85	53,26	1.379,35	484,75	1.864,10	513,17	2.377,27
TCPO	16.119.000.020		Cabo isolado em PVC seção 95 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	38,64		39,41		39,41					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	21,69			7,81	7,81					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	16,78			6,04	6,04					
(COMP)		22.1.10	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	3,31	11,54	14,85	4,97	17,31	22,28	6,13	28,41
TCPO	16.111.001.501		Eletróduto de PVC rígido roscável ø25 mm (3/4")	m	1,15	2,88		3,31		3,31					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		22.1.11	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4") - para trecho entre medição com caixa CN-1 e caixa de passagem	m			2,5	7,02	17,31	24,33	17,55	43,28	60,83	16,74	77,57
TCPO	16.111.001.503		Eletróduto de PVC rígido roscável ø40 mm (1.1/4")	m	1,15	6,10		7,02		7,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		22.1.12	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m			16	12,08	17,31	29,39	193,28	276,96	470,24	129,45	599,69
TCPO	16.111.001.505		Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,15	10,50		12,08		12,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		22.1.13	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste até módulo de barramento	m			6	22,76	23,08	45,84	136,56	138,48	275,04	75,72	350,76
TCPO	16.111.001.506		Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,15	19,79		22,76		22,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01	13,01					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	16,78			10,07	10,07					
(COMP)		22.1.14	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 85 mm (3") - para saída dupla caixa de barramento CB200 até primeira caixa de passagem do ramal subterrâneo	m			6	28,21	23,08	51,29	169,26	138,48	307,74	84,72	392,46

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.111.001.507		Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 85 mm (3")	m	1,15	24,53		28,21		28,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01	13,01					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,6	16,78			10,07	10,07					
(SINAPI)	83446	22.1.15	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita (inspeção do aterramento)	un			1	40,54	110,93	151,47	40,54	110,93	151,47	41,70	193,17
SINAPI			Materiais diversos da composição	un	1	40,54		40,54		40,54					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	21,48			36,06	36,06					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	16,70			74,87	74,87					
(COMP)		22.1.16	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3,0 m com conector	un			1	32,70	15,27	47,97	32,70	15,27	47,97	13,21	61,18
SINAPI	3380		Haste de aterramento em aço com 3,0 m de comprimento e DN= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	pç	1	29,96		29,96		29,96					
SINAPI	425		Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento 5/8", condutor de 10 a 50 mm <sup>2</sup>	pç	1	2,74		2,74		2,74					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,48			8,59	8,59					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,4	16,70			6,68	6,68					
(SINAPI)		22.1.17	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> (aterramento)	un			3	22,34	11,92	34,26	67,02	35,76	102,78	28,29	131,07
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> meio-duro	m	1,02	21,90		22,34		22,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,69			6,72	6,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20	5,20					
		<b>22.2</b>	<b>Ramal alimentador - TRT e PAB - infraestrutura e cabeamento</b>												<b>99.174,97</b>
(COMP)		22.2.1	Escavação e reaterro manual de vala de largura 30 cm e profundidade 50 cm	m			82	-	16,98	16,98	-	1.392,36	1.392,36	383,30	1.775,66
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m <sup>3</sup>	0,16	66,06			10,57	10,57					
SINAPI	96995		Reaterro manual apiloado com soquete	m <sup>3</sup>	0,16	40,05			6,41	6,41					
(COMP)		22.2.2	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos ø40mm (1.1/2")	m			36	3,27	19,24	22,51	117,72	692,64	810,36	223,08	1.033,44
TCPO	16.111.000.050		Duto PEAD corrugado helicoidal ø40mm (1.1/2")	m	1,02	3,21		3,27		3,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.2.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos ø100mm (4")	m			170	13,82	42,32	56,14	2.349,40	7.194,40	9.543,80	2.627,32	12.171,12
TCPO	16.111.000.059		Duto PEAD corrugado helicoidal ø100mm (4")	m	1,02	13,55		13,82		13,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	21,69			23,86	23,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,1	16,78			18,46	18,46					
(COMP)		22.2.4	Caixa de passagem 30x30x40 cm de concreto com tampa e dreno brita	un			1	171,56	26,48	198,04	171,56	26,48	198,04	54,52	252,56
TCPO	30.107.000.170		Materiais diversos da composição	un	1	171,56		171,56		171,56					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3	21,48			6,44	6,44					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,2	16,70			20,04	20,04					
(COMP)		22.2.5	Caixa de passagem 50x50x60 cm de concreto com tampa e dreno brita	un			6	224,54	33,64	258,18	1.347,24	201,84	1.549,08	426,45	1.975,53
TCPO	30.107.000.175		Materiais diversos da composição	un	1	171,56		224,54		224,54					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,48			8,59	8,59					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,5	16,70			25,05	25,05					
(COMP)		22.2.6	Cabo de cobre isolado HEPR 70 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1kV - 90° C	m			185	34,62	13,08	47,70	6.404,70	2.419,80	8.824,50	2.429,31	11.253,81
TCPO	16.119.000.209		Cabo de cobre isolado HEPR 70 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1kV - 90° C	m	1,02	33,94		34,62		34,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	21,69			7,37	7,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,34	16,78			5,71	5,71					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.2.7	Cabo de cobre isolado HEPR 120 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1kV - 90° C	m			735	57,74	17,70	75,44	42.438,90	13.009,50	55.448,40	15.264,45	70.712,85
TCPO	16.119.000.211		Cabo de cobre isolado HEPR 120 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1kV - 90° C	m	1,02	56,61		57,74		57,74					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	21,69			9,98	9,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,46	16,78			7,72	7,72					
		<b>22.3</b>	<b>Iluminação e portão externos - infraestrutura e cabeamento</b>												<b>21.342,75</b>
(COMP)		22.3.1	Escavação e reaterro manual de vala de largura 30 cm e profundidade 50 cm	m			140	-	16,98	16,98	-	2.377,20	2.377,20	654,42	3.031,62
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m <sup>3</sup>	0,16	66,06			10,57	10,57					
SINAPI	96995		Reaterro manual apiloado com soquete	m <sup>2</sup>	0,16	40,05			6,41	6,41					
(COMP)		22.3.2	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø40mm (1.1/2")	m			155	3,27	19,24	22,51	506,85	2.982,20	3.489,05	960,50	4.449,55
TCPO	16.111.000.050		Duto PEAD corrugado helicoidal Ø40mm (1.1/2")	m	1,02	3,21		3,27		3,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.3.3	Caixa de passagem 30x30x40 cm de concreto com tampa e dreno brita	un			16	171,56	26,48	198,04	2.744,96	423,68	3.168,64	872,30	4.040,94
TCPO	30.107.000.170		Materiais diversos da composição	un	1	171,56		171,56		171,56					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3	21,48			6,44	6,44					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,2	16,70			20,04	20,04					
(COMP)		22.3.4	Cabo de cobre isolado HEPR 2,5 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1 kV - 90°	m			1330	1,55	4,24	5,79	2.061,50	5.639,20	7.700,70	2.119,93	9.820,63
TCPO	16.119.000.201		Cabo de cobre isolado HEPR 2,5 mm <sup>2</sup> - 0,6 / 1 kV - 90°	m	1,02	1,52		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
		<b>22.4</b>	<b>Infraestrutura interna</b>												<b>31.237,13</b>
			<b>Eletrocalhas e perfilados</b>												
(COMP)		22.4.1	Perfilado perfurado #38x38mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			54	17,79	15,39	33,18	960,66	831,06	1.791,72	493,24	2.284,96
SINAPI	39028		Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	4,75		4,75		4,75					
TCPO	16.113.000.978		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	5,70		5,70		5,70					
TCPO	16.113.000.978		Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.978		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,4	5,43		2,17		2,17					
TCPO	16.113.000.978		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.978		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.4.2	Perfilado perfurado #38x76mm com tampa de pressão, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			60	26,90	15,39	42,29	1.614,00	923,40	2.537,40	698,52	3.235,92
SINAPI	39029		Perfilado perfurado #38x76mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa de pressão chapa #22	m	1	8,16		8,16		8,16					
TCPO	16.113.000.978		Tampa de pressão para perfilado 38mm	m	1	11,40		11,40		11,40					
TCPO	16.113.000.978		Emenda interna para perfilado #38x76 mm chapa #18	pç	0,2	4,91		0,98		0,98					
TCPO	16.113.000.978		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,4	5,43		2,17		2,17					
TCPO	16.113.000.978		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pç	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.978		Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	2,60		1,30		1,30					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,70		0,85		0,85					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,12		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,69			8,68	8,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
(COMP)		22.4.3	Eletrocalha lisa tipo C #100x50mm chapa #22 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical	m			3	27,24	12,31	39,55	81,72	36,93	118,65	32,66	151,31
TCPO	16.113.000.350		Eletrocalha lisa #100x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	22,08		22,08		22,08					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,32	21,69			6,94	6,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32	16,78			5,37	5,37					
(COMP)		22.4.4	Eletrocalha perfurada tipo U #200x50mm chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			103	53,21	19,24	72,45	5.480,63	1.981,72	7.462,35	2.054,32	9.516,67
TCPO	16.113.000.446		Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa #20, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	36,46		36,46		36,46					
TCPO	16.113.000.536		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50)	m	1	5,06		5,06		5,06					
TCPO	16.113.000.446		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.446		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,5	5,43		2,72		2,72					
TCPO	16.113.000.446		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.446		Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000.446		Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pç	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,70		1,19		1,19					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,12		0,17		0,17					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.4.5	Eletrocalha lisa tipo C #200x50mm chapa #20 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical	m			3	39,50	13,46	52,96	118,50	40,38	158,88	43,74	202,62
TCPO	16.113.000.356		Eletrocalha lisa #200x50mm chapa #22, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	34,34		34,34		34,34					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(COMP)		22.4.6	Eletrocalha perfurada tipo U #300x50mm chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22, com septo divisor central, suspensa por tirantes (2 tirantes - suporte duplo) com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			27	71,54	21,16	92,70	1.931,58	571,32	2.502,90	689,03	3.191,93
TCPO	16.113.000.449		Eletrocalha perfurada #300x50mm chapa #18, tipo U, com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	50,72		50,72		50,72					
TCPO	16.113.000.536		Septo divisor 50 mm chapa #20, pré-zincado à fogo (estimado pelo valor da barra #200x50)	m	1	5,06		5,06		5,06					
TCPO	16.113.000.449		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.449		Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	1	5,43		5,43		5,43					
TCPO	16.113.000.449		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.449		Porca sextavada 1/4"	pç	5,9	0,12		0,71		0,71					
TCPO	16.113.000.449		Arruela lisa 1/4"	pç	5,9	0,15		0,89		0,89					
TCPO	16.113.000.449		Suporte duplo para eletrocalha #300x50	pç	0,7	2,68		1,88		1,88					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	1,4	1,70		2,38		2,38					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2,8	0,12		0,34		0,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,55	21,69			11,93	11,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,55	16,78			9,23	9,23					
(COMP)		22.4.7	Eletrocalha lisa tipo C #300x50mm chapa #18 com tampa de pressão chapa #22, fixada em parede na posição vertical	m			6	54,35	15,00	69,35	326,10	90,00	416,10	114,55	530,65
TCPO	16.113.000.539		Eletrocalha lisa #300x50mm chapa #18, tipo C, com tampa de pressão chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	49,19		49,19		49,19					
TCPO	16.113.000.539		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pç	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.539		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.539		Porca sextavada 1/4"	pç	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.539		Arruela lisa 1/4"	pç	2,9	0,15		0,44		0,44					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	2	0,12		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,39	21,69			8,46	8,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,39	16,78			6,54	6,54					
(COMP)		22.4.8	Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	un			3	49,15	17,31	66,46	147,45	51,93	199,38	54,89	254,27
TCPO	16.113.000.356		Curva horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	2	5,17		10,34		10,34					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		22.4.9	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			2	71,70	20,01	91,71	143,40	40,02	183,42	50,49	233,91
TCPO	16.113.000.356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	28,35		28,35		28,35					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	21,69			11,28	11,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,52	16,78			8,73	8,73					
(COMP)		22.4.10	Cruzeta horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			1	93,13	23,08	116,21	93,13	23,08	116,21	31,99	148,20
TCPO	16.113.000.356		Cruzeta horizontal 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	40,50		40,50		40,50					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,89		28,48		28,48					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,12		3,84		3,84					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,15		4,80		4,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01	13,01					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,6	16,78			10,07	10,07					
(COMP)		22.4.11	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç			4	54,32	17,31	71,63	217,28	69,24	286,52	78,88	365,40
TCPO	16.113.000.356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	20,25		20,25		20,25					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		22.4.12	Terminal liso para eletrocalha #200x50 chapa #20	pç			2	5,86	8,85	14,71	11,72	17,70	29,42	8,10	37,52
TCPO	16.113.000.356		Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	1,22		1,22		1,22					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,89		3,56		3,56					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,12		0,48		0,48					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,15		0,60		0,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,23	21,69			4,99	4,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,23	16,78			3,86	3,86					
(COMP)		22.4.13	Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #300x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			4	81,53	21,92	103,45	326,12	87,68	413,80	113,92	527,72
TCPO	16.113.000.356		Tê horizontal 90° lisa para eletrocalha #300x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22 (valor estimado pelo preço da barra)	pç	1	38,18		38,18		38,18					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,89		21,36		21,36					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,12		2,88		2,88					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,15		3,60		3,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,57	21,69			12,36	12,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57	16,78			9,56	9,56					
(COMP)		22.4.14	Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #300x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			2	61,34	19,24	80,58	122,68	38,48	161,16	44,37	205,53
TCPO	16.113.000.356		Curva de inversão 90° lisa para eletrocalha #300x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	27,27		27,27		27,27					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.4.15	Redução concêntrica lisa para eletrocalha de #300x50 para #200x50 chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç			4	61,34	19,24	80,58	245,36	76,96	322,32	88,73	411,05
TCPO	16.113.000.356		Redução concêntrica lisa para eletrocalha de #300x50 para #200x50 acabamento pré zincado à fogo chapa #18 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	27,27		27,27		27,27					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pç	3	5,17		15,51		15,51					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,89		14,24		14,24					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,12		1,92		1,92					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,15		2,40		2,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
			<b>Caixas e eletrodutos</b>												
(SINAPI)		22.4.16	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			435	2,84	4,12	6,96	1.235,40	1.792,20	3.027,60	833,47	3.861,07
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		22.4.17	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			72	5,82	7,70	13,52	419,04	554,40	973,44	267,98	1.241,42
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		22.4.18	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			15	12,08	7,70	19,78	181,20	115,50	296,70	81,68	378,38
TCPO	16.111.000.505		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50 mm (2")	m	1,15	10,50		12,08		12,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		22.4.19	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			79	2,94	5,77	8,71	232,26	455,83	688,09	189,43	877,52
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		22.4.20	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			91	4,29	5,77	10,06	390,39	525,07	915,46	252,02	1.167,48
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					



Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		22.4.21	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			6	6,77	5,77	12,54	40,62	34,62	75,24	20,71	95,95
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	6,77		6,77		6,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		22.4.22	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel 3x3"	un			7	6,97	5,77	12,74	48,79	40,39	89,18	24,55	113,73
TCPO	16.115.000.012		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel 3x3"	pç	1	6,97		6,97		6,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		22.4.23	Placa cega para caixa 4x2" com suporte	un			24	4,69	0,84	5,53	112,56	20,16	132,72	36,54	169,26
Cotação			Placa cega para caixa 4x2" com suporte	pç	1	4,69		4,69		4,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		22.4.24	Placa cega para caixa 4x4" com suporte	un			1	7,15	0,84	7,99	7,15	0,84	7,99	2,20	10,19
Cotação			Placa cega para caixa 4x4" com suporte	pç	1	7,15		7,15		7,15					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		22.4.25	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	un			39	9,42	11,54	20,96	367,38	450,06	817,44	225,03	1.042,47
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo E	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	1	1,54		1,54		1,54					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		22.4.26	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	un			14	10,96	11,54	22,50	153,44	161,56	315,00	86,72	401,72
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo C	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		22.4.27	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L	un			8	10,96	11,54	22,50	87,68	92,32	180,00	49,55	229,55
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo L	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		22.4.28	Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X	un			6	14,04	11,54	25,58	84,24	69,24	153,48	42,25	195,73
TCPO	16.115.000.191		Condutete de PVC rígido para eletroduto Ø32mm (1") tipo X	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	pç	4	1,54		6,16		6,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		22.4.29	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø2"	un			1	26,82	19,24	46,06	26,82	19,24	46,06	12,68	58,74
TCPO	16.115.000.074		Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø2"	pç	1	26,82		26,82		26,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.4.30	Caixa de passagem de embutir em chapa de aço com tampa parafusada 200x200x100 mm	un			1	27,40	48,09	75,49	27,40	48,09	75,49	20,78	96,27
TCPO	16.115.000.052		Caixa de passagem de embutir em chapa de aço com tampa parafusada 200x200x100 mm	pç	1	27,40		27,40		27,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,25	21,69			27,11	27,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	16,78			20,98	20,98					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		<b>22.5</b>	<b>Cabeamento elétrico interno</b>												<b>90.811,76</b>
(COMP)		22.5.1	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 750V - 70°C	m			8720	1,38	4,24	5,62	12.033,60	36.972,80	49.006,40	13.491,02	62.497,42
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	1,35		1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,69			2,39	2,39					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,78			1,85	1,85					
(COMP)		22.5.2	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm <sup>2</sup> - 750V - 70°C	m			2140	2,11	4,61	6,72	4.515,40	9.865,40	14.380,80	3.958,91	18.339,71
TCPO	16.119.000.402		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,07		2,11		2,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		22.5.3	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm <sup>2</sup> - 750V - 70°C	m			685	3,02	5,00	8,02	2.068,70	3.425,00	5.493,70	1.512,37	7.006,07
TCPO	16.119.000.403		Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 6,0 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condispar Toxfree ou equivalente	m	1,02	2,96		3,02		3,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,69			2,82	2,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
(COMP)		22.5.4	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			15	8,37	6,15	14,52	125,55	92,25	217,80	59,96	277,76
TCPO	16.119.000.305		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	8,21		8,37		8,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	21,69			3,47	3,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	16,78			2,68	2,68					
(COMP)		22.5.5	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			60	13,18	6,54	19,72	790,80	392,40	1.183,20	325,72	1.508,92
TCPO	16.119.000.306		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	12,92		13,18		13,18					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	21,69			3,69	3,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	16,78			2,85	2,85					
(COMP)		22.5.6	Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para alimentadores	m			25	25,15	11,92	37,07	628,75	298,00	926,75	255,13	1.181,88
TCPO	16.119.000.308		Cabo de cobre isolado em HEPR não halogenado 50 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 90°C - para circuitos de iluminação e tomadas externos	m	1,02	24,66		25,15		25,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,69			6,72	6,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20	5,20					
		<b>22.6</b>	<b>Tomadas e interruptores</b>												<b>6.818,94</b>
(COMP)		22.6.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	un			16	10,68	8,07	18,75	170,88	129,12	300,00	82,59	382,59
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,68		10,68		10,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		22.6.2	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	un			2	11,88	11,16	23,04	23,76	22,32	46,08	12,69	58,77
Cotação			Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,88		11,88		11,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		22.6.3	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	un			1	16,67	14,24	30,91	16,67	14,24	30,91	8,51	39,42
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	16,67		16,67		16,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		22.6.4	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	un			14	19,07	20,39	39,46	266,98	285,46	552,44	152,08	704,52
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	19,07		19,07		19,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		22.6.5	Conjunto interruptor de quatro teclas simples de embutir 4x4"	un			1	31,11	29,62	60,73	31,11	29,62	60,73	16,72	77,45
Cotação			Interruptor de quatro teclas simples, de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	31,11		31,11		31,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,77	21,69			16,70	16,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,77	16,78			12,92	12,92					
(COMP)		22.6.6	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	un			4	21,68	20,39	42,07	86,72	81,56	168,28	46,33	214,61
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	21,68		21,68		21,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	21,69			11,50	11,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,78			8,89	8,89					
(COMP)		22.6.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	un			88	15,69	11,16	26,85	1.380,72	982,08	2.362,80	650,46	3.013,26
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,69		15,69		15,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		22.6.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un			3	16,68	11,16	27,84	50,04	33,48	83,52	22,99	106,51
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		22.6.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	un			1	26,69	14,24	40,93	26,69	14,24	40,93	11,27	52,20

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
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	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		22.6.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	un			2	28,67	14,24	42,91	57,34	28,48	85,82	23,63	109,45
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	28,67		28,67		28,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		22.6.11	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	un			4	43,12	17,31	60,43	172,48	69,24	241,72	66,54	308,26
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	43,12		43,12		43,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76	9,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55	7,55					
(COMP)		22.6.12	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho, para condutele	un			17	16,68	11,16	27,84	283,56	189,72	473,28	130,29	603,57
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), miolo vermelho, 20A, 250V, para condutele	pç	1	16,68		16,68		16,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	21,69			6,29	6,29					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,29	16,78			4,87	4,87					
(COMP)		22.6.13	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo branco, para condutele	un			11	26,69	14,24	40,93	293,59	156,64	450,23	123,94	574,17
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo branco , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
(COMP)		22.6.14	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, miolo vermelho para condutele	un			11	26,69	14,24	40,93	293,59	156,64	450,23	123,94	574,17
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20A, 250V - miolo vermelho , para condutele	pç	1	26,69		26,69		26,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
		<b>22.7</b>	<b>Colunas técnicas e acessórios</b>												<b>18.407,82</b>
(COMP)		22.7.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	un			10	906,11	96,18	1.002,29	9.061,10	961,80	10.022,90	2.759,21	12.782,11
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	844,99		844,99		844,99					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,11		49,32		49,32					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,90		11,80		11,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,69			54,23	54,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	2,5	16,78			41,95	41,95					
(COMP)		22.7.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	un			5	270,66	76,94	347,60	1.353,30	384,70	1.738,00	478,46	2.216,46

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	179,68		179,68		179,68					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	56,74		56,74		56,74					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	34,24		34,24		34,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		22.7.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	un			44	12,51	2,17	14,68	550,44	95,48	645,92	177,82	823,74
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 644444.10 ou similar	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
(COMP)		22.7.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			43	7,58	8,07	15,65	325,94	347,01	672,95	185,26	858,21
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,58		7,58		7,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		22.7.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			83	7,95	8,07	16,02	659,85	669,81	1.329,66	366,04	1.695,70
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,95		7,95		7,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,69			4,55	4,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,78			3,52	3,52					
(COMP)		22.7.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			6	1,96	2,17	4,13	11,76	13,02	24,78	6,82	31,60
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,69			2,17	2,17					
		<b>22.8</b>	<b>Iluminação interna e acessórios</b>												<b>45.845,76</b>
(COMP)		22.8.1	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			105	238,41	38,47	276,88	25.033,05	4.039,35	29.072,40	8.003,37	37.075,77
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.8.2	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			5	238,41	38,47	276,88	1.192,05	192,35	1.384,40	381,11	1.765,51
Cotação			Luminária de embutir sem aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	145,80		145,80		145,80					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	21,15		84,60		84,60					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		22.8.3	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			28	37,91	38,47	76,38	1.061,48	1.077,16	2.138,64	588,75	2.727,39
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	29,90		29,90		29,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		22.8.4	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			7	41,05	38,47	79,52	287,35	269,29	556,64	153,24	709,88
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22x4 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	33,04		33,04		33,04					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		22.8.5	Luminária tipo calha comercial com duas lâmpadas tubulares de 20 W (120 cm), temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			6	69,29	38,47	107,76	415,74	230,82	646,56	177,99	824,55
TCPO	16.123.000.017		Luminária em chapa de aço tipo calha de sobrepor para duas lâmpadas tubulares de 120 cm, com soquetes G13	pç	1	27,38		27,38		27,38					
Cotação			Lâmpada LED 18 ou 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 120 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	33,90		33,90		33,90					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	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	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(COMP)		22.8.6	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 leds	pç			23	35,80	19,24	55,04	823,40	442,52	1.265,92	348,50	1.614,42
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	22,90		22,90		22,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	2,21		2,21		2,21					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.8.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			8	57,72	19,24	76,96	461,76	153,92	615,68	169,49	785,17
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	41,14		41,14		41,14					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,78			8,39	8,39					
(COMP)		22.8.8	Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h	pç			1	230,54	38,47	269,01	230,54	38,47	269,01	74,06	343,07
Cotação			Exaustor / renovador de ar para banheiro, 127 V (ou bivolt), cor branca ou bege, 150 m³/h. Nível de ruído máximo de 60 db(A) a 1,0 metro de distância. Potência máxima de 25 W. Garantia do fabricante mínima de 2 anos. Dimensões externas máximas de 16 cm x 16 cm. Ref. Ventokit Aquarela ou equivalente	pç	1	213,96		213,96		213,96					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	2,90		5,80		5,80					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,89		5,89		5,89					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,89		4,89		4,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		<b>22.9</b>	<b>Iluminação externa e acessórios</b>												<b>8.553,02</b>
(COMP)		22.9.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pç			14	34,89	30,77	65,66	488,46	430,78	919,24	253,06	1.172,30
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Taschibra ou similar equivalente	pç	1	23,90		23,90		23,90					
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	1	10,99		10,99		10,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	21,69			17,35	17,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	16,78			13,42	13,42					
(COMP)		22.9.2	Luminária externa LED 100 W, 220 V (ou bivolt), tipo iluminação pública, grau de proteção IP-66, com poste metálico de 3 a 3,5 metros	pç			5	766,37	76,94	843,31	3.831,85	384,70	4.216,55	1.160,78	5.377,33

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Luminária externa LED 100 W, 220 V (ou bivolt), tipo iluminação pública, grau de proteção IP-66, temperatura de cor de 4000K a 6000K, mínimo 9000 lúmens	pç	1	397,00		397,00		397,00					
SINAPI	5050		Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h=3,0 metros, diâmetro inferior = 95 mm	pç	1	251,26		251,26		251,26					
Cotação			Cabo PP 3x1,5 mm² - 750 V	m	5	2,67		13,35		13,35					
SINAPI	95527		Escavação manual de cavas para baldrame	m³	0,1	100,43		10,04		10,04					
SINAPI	92270		Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, E=25mm	m²	1	51,67		51,67		51,67					
SINAPI	94963		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	257,87		25,79		25,79					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,1	172,64		17,26		17,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					
(COMP)		22.9.3	Poste balizador de alumínio, altura de 50 a 55 cm, cor preta com lâmpada LED 10 W, com 2 ou 3 aletas, fixado em tampa de caixa de passagem de concreto	pç			6	154,90	57,71	212,61	929,40	346,26	1.275,66	351,18	1.626,84
Cotação			Poste balizador de alumínio injetado para jardim, altura de 50 a 55 cm, pintura na cor preta à pó, com difusor de acrílico ou policarbonato com 2 ou 3 aletas, bocal E-27, ref. Germany Oriental ou similar equivalente	pç	1	139,90		139,90		139,90					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	10,99		10,99		10,99					
Cotação			Cabo PP 3x1,5 mm² - 750 V	m	1,5	2,67		4,01		4,01					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
(COMP)		22.9.4	Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç			2	57,89	57,71	115,60	115,78	115,42	231,20	63,65	294,85
Cotação			Refletor externo LED 30 W, 127 V (ou bivolt), temperatura de cor 4000K a 6000K, grau de proteção IP-65, com alça de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pç	1	54,99		54,99		54,99					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	1	2,90		2,90		2,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54	32,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	16,78			25,17	25,17					
(COMP)		22.9.5	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em estrutura metálica	pç			1	25,60	38,47	64,07	25,60	38,47	64,07	17,64	81,71
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	15,10		15,10		15,10					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	10,50		10,50		10,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,69			21,69	21,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		<b>22.10</b>	<b>Quadros elétricos</b>												<b>15.257,45</b>
		22.10.1	Quadro QDG				1	3.682,45	386,60	4.069,05	3.682,45	386,60	4.069,05	1.120,17	5.189,22



Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Quadro de distribuição em chapa de aço, dimensões sugeridas 60x110 cm. Com saída inferior para eletrocalha #300x100. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	552,00		552,00		552,00					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 225 A - 56 módulos	pç	1,5	654,75		982,13		982,13					
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200A, 600 V, tipo FXD, lcc = 35 kA	pç	1	546,25		546,25		546,25					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	343,10		343,10		343,10					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	1	319,88		319,88		319,88					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	51,34		102,68		102,68					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	3	8,95		26,85		26,85					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	25	8,95		223,75		223,75					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1,5	22,00		33,00		33,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	10	21,88			218,80	218,80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10	16,78			167,80	167,80					
		22.10.2	Quadro QDAC				1	4.692,37	463,92	5.156,29	4.692,37	463,92	5.156,29	1.419,48	6.575,77
Cotação			Quadro de distribuição em chapa de aço, dimensões sugeridas 60x110 cm. Com saída inferior para eletrocalha #200x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	552,00		552,00		552,00					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 225 A - 56 módulos	pç	1,5	654,75		982,13		982,13					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	343,10		343,10		343,10					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, lcc 5 kA, curva C	pç	2	119,87		239,74		239,74					
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pç	2	319,88		639,76		639,76					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	62,90		125,80		125,80					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	4	63,90		255,60		255,60					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	19	63,90		1.214,10		1.214,10					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	1,5	22,00		33,00		33,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	12	21,88			262,56	262,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12	16,78			201,36	201,36					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		22.10.3	Quadro QDE				1	852,33	154,64	1.006,97	852,33	154,64	1.006,97	277,21	1.284,18
TCPO	16.107.000.025		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x50 cm. Com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída inferior para eletrocalha #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos, com barramento neutro (80 A) e barramento terra (mínimo 50 A)	pç	1	305,79		305,79		305,79					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	18	8,95		161,10		161,10					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,7	22,00		15,40		15,40					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
		22.10.4	Quadro QDL				1	1.499,63	231,96	1.731,59	1.499,63	231,96	1.731,59	476,69	2.208,28
TCPO	16.107.000.030		Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço, dimensões sugeridas 50x70 cm. Com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A. Com saída inferior para eletrocalha #100x50. Pintura eletrostática a pó, tratamento antioxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP-54, subtampa metálica com dobradiças e parafusada (abertura com ferramenta), com plaquetas ou etiquetas identificadoras dos circuitos	pç	1	484,97		484,97		484,97					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, lcc 5 kA, curva C	pç	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	39465		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima 175 V, corrente de 20 kA (tipo AC)	pç	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	2	63,90		127,80		127,80					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, lcc 3,5 kA, curva C	pç	14	8,95		125,30		125,30					
Cotação			Chave comutadora 2 posições	pç	1	18,69		18,69		18,69					
Cotação			Chave comutadora 3 posições	pç	1	25,29		25,29		25,29					
SINAPI	1612		Contator tripolar corrente nominal 9A (AC-3), bobina 127 VAC, ref. WEG CWC09 ou equivalente	pç	2	129,57		259,14		259,14					
Cotação			Relé temporizador tipo retardo na energização, com escala programável de 1 a 6 horas ou mais ampla, 127 VAC ou bivolt, com no mínimo contatos NA e NF. Formato para fixação em trilho DIN. Ref. CLIP CLE ou equivalente	pç	1	73,00		73,00		73,00					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pç	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pç	0,7	22,00		15,40		15,40					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	21,88			131,28	131,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	16,78			100,68	100,68					
		<b>23</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>												<b>26.734,16</b>
		<b>23.1</b>	<b>Aterramento</b>												<b>15.647,87</b>

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.1.2	Escavação e reaterro manual de vala de largura 30 cm e profundidade 50 cm	m			170	-	16,98	16,98	-	2.886,60	2.886,60	794,66	3.681,26
SINAPI	93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m³	0,16	66,06			10,57	10,57					
SINAPI	96995		Reaterro manual apiloado com soquete	m³	0,16	40,05			6,41	6,41					
(COMP)		23.1.2	Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm (ref. Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç			11	89,45	38,66	128,11	983,95	425,26	1.409,21	387,94	1.797,15
SINAPI	34643		Caixa de inspeção de aterramento em polietileno Ø300mm / altura 300mm	pç	1	26,95		26,95		26,95					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	62,50		62,50		62,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,88			21,88	21,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
(SINAPI)	72254	23.1.3	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m			200	22,34	11,98	34,32	4.468,00	2.396,00	6.864,00	1.889,60	8.753,60
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	21,90		22,34		22,34					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,88			6,78	6,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20	5,20					
(COMP)		23.1.4	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com grampo estanhado (haste e 2 cabos)	pç			11	85,47	15,46	100,93	940,17	170,06	1.110,23	305,64	1.415,87
Cotação			Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m	pç	1	60,64		60,64		60,64					
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç	1	24,83		24,83		24,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,88			8,75	8,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,78			6,71	6,71					
		<b>23.2</b>	<b>Captção e descidas</b>												<b>9.356,84</b>
(COMP)		23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			294	6,75	11,98	18,73	1.984,50	3.522,12	5.506,62	1.515,92	7.022,54
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	6,75		6,75		6,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,88			6,78	6,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20	5,20					
(COMP)		23.2.2	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç			16	4,76	7,74	12,50	76,16	123,84	200,00	55,06	255,06
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	4,76		4,76		4,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.2.3	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pç			17	2,50	7,74	10,24	42,50	131,58	174,08	47,92	222,00
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.2.4	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			400	0,72	0,84	1,56	288,00	336,00	624,00	171,78	795,78
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,72		0,72		0,72					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		23.2.5	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			300	0,37	0,84	1,21	111,00	252,00	363,00	99,93	462,93
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm	pç	1	0,37		0,37		0,37					
SINAPI	4375		Bucha de nylon S6	pç	1	0,06									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.2.6	Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç			200	0,42	0,84	1,26	84,00	168,00	252,00	69,37	321,37
Cotação			Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pç	1	0,42		0,42		0,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		23.2.7	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			4	37,55	16,78	54,33	150,20	67,12	217,32	59,83	277,15
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	37,55		37,55		37,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		<b>23.3</b>	<b>Equipotencialização</b>												<b>1.729,45</b>
(COMP)		23.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç			1	138,24	96,65	234,89	138,24	96,65	234,89	64,66	299,55
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	138,24		138,24		138,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,88			54,70	54,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	2,5	16,78			41,95	41,95					
(COMP)		23.3.2	Cabo de cobre nu 16 mm <sup>2</sup> (equipotencialização do DG, rack de telecomunicações e eletrocalhas)				50	7,52	5,02	12,54	376,00	251,00	627,00	172,61	799,61
SINAPI	857		Cabo de cobre nu 16 mm <sup>2</sup>	m	1,02	7,37		7,52		7,52					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,88			2,84	2,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
(COMP)		23.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm <sup>2</sup> )	pç			4	22,80	7,74	30,54	91,20	30,96	122,16	33,63	155,79
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm <sup>2</sup> ) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	20,73		22,80		22,80					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.3.4	Terminal de compressão de cobre 16 mm <sup>2</sup>	pç			10	1,27	7,74	9,01	12,70	77,40	90,10	24,80	114,90
SINAPI	1575		Terminal de compressão de cobre 16 mm <sup>2</sup>	pç	1	1,27		1,27		1,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.3.5	Terminal de compressão de cobre 50 mm <sup>2</sup>	pç			6	3,75	7,74	11,49	22,50	46,44	68,94	18,98	87,92
SINAPI	1578		Terminal de compressão de cobre 50 mm <sup>2</sup>	pç	1	3,75		3,75		3,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.3.6	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm <sup>2</sup> ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pç			15	3,75	7,74	11,49	56,25	116,10	172,35	47,45	219,80
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm <sup>2</sup>	pç	1	3,75		3,75		3,75					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		23.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 32 mm (1") - para interligação do BEP à eletrocalha	m			3	5,82	7,74	13,56	17,46	23,22	40,68	11,20	51,88
TCPO	16.111.000.502		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06		5,82		5,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,88			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
		24	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												50.091,56
		<b>24.1</b>	<b>Infraestrutura externa</b>												<b>4.118,50</b>

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(TCPO)	02.105.000060	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			9		66,80	66,80	-	601,20	601,20	165,50	766,70
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	16,70			66,80	66,80					
(TCPO)	02.105.000072	24.1.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			9		7,52	7,52	-	67,68	67,68	18,63	86,31
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	16,70			7,52	7,52					
(COMP)		24.1.3	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 90 mm	m			170	4,19	1,54	5,73	712,30	261,80	974,10	268,16	1.242,26
TCPO	30.128.000059		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 90 mm	m	1,01	4,15		4,19		4,19					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,04	21,69			0,87	0,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,04	16,78			0,67	0,67					
(COMP)		24.1.4	Caixa de passagem em concreto pré-moldado, quadrada, 0,4 x 0,4 x 0,5 m, inclusive tampa	pç			8	171,83	26,48	198,31	1.374,64	211,84	1.586,48	436,74	2.023,22
TCPO	30.107.000170		Caixa de passagem concreto pré-moldado 0,4 x 0,4 x 0,5 m	un	1	143,73		143,73		143,73					
TCPO	30.107.000170		Tampa de concreto pré-moldado 0,4 x 0,4 m x 5 cm	un	1	26,97		26,97		26,97					
TCPO	30.107.000170		Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,0024	472,88		1,13		1,13					
SINAPI	88309		Pedreiro	h	0,3	21,48			6,44	6,44					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,2	16,70			20,04	20,04					
		<b>24.2</b>	<b>Infraestrutura interna</b>												<b>6.747,04</b>
(COMP)		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			26	2,94	5,77	8,71	76,44	150,02	226,46	62,34	288,80
TCPO	16.115.000.010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		24.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			15	4,29	5,77	10,06	64,35	86,55	150,90	41,54	192,44
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,29		4,29		4,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1	6,77	5,77	12,54	6,77	5,77	12,54	3,45	15,99
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	6,77		6,77		6,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,69			3,25	3,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,78			2,52	2,52					
(COMP)		24.2.4	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			3	19,11	26,93	46,04	57,33	80,79	138,12	38,02	176,14
TCPO	16.115.000051		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	19,11		19,11		19,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	21,69			15,18	15,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	16,78			11,75	11,75					
(COMP)		24.2.5	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	157,78	76,94	234,72	631,12	307,76	938,88	258,47	1.197,35
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	157,78		157,78		157,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38	43,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,78			33,56	33,56					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		24.2.6	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (OAB e PAB's)	pç			2	53,09	65,40	118,49	106,18	130,80	236,98	65,24	302,22
TCPO	17.102.000006		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	53,09		53,09		53,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,7	21,69			36,87	36,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,7	16,78			28,53	28,53					
(COMP)		24.2.7	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	m			1	104,96	86,56	191,52	104,96	86,56	191,52	52,72	244,24
TCPO	17.102.000009		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	m	1	104,96		104,96		104,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,25	21,69			48,80	48,80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,25	16,78			37,76	37,76					
(COMP)		24.2.8	Bloco de engate rápido (BER) tipo Barga 10 pares e suporte	pç			4	8,50	13,46	21,96	34,00	53,84	87,84	24,18	112,02
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Barga 10 pares e suporte (OAB)	pç	1	8,50		8,50		8,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	21,69			7,59	7,59					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	16,78			5,87	5,87					
(SINAPI)		24.2.9	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç			150	2,84	4,12	6,96	426,00	618,00	1.044,00	287,40	1.331,40
SINAPI	2690		Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	pç	1,1	2,58		2,84		2,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,107	21,69			2,32	2,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	16,78			1,80	1,80					
(COMP)		24.2.10	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç			37	10,96	11,54	22,50	405,52	426,98	832,50	229,18	1.061,68
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	2	1,54		3,08		3,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		24.2.11	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç			5	12,50	11,54	24,04	62,50	57,70	120,20	33,09	153,29
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "X"	pç	1	7,88		7,88		7,88					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	3	1,54		4,62		4,62					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		24.2.12	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			50	5,16	7,70	12,86	258,00	385,00	643,00	177,01	820,01
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,02	5,06		5,16		5,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,69			4,34	4,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,78			3,36	3,36					
(COMP)		24.2.13	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			9	6,22	11,54	17,76	55,98	103,86	159,84	44,00	203,84
TCPO	16.111.000603		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,02	6,10		6,22		6,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					
(COMP)		24.2.14	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			12	10,71	11,54	22,25	128,52	138,48	267,00	73,50	340,50
TCPO	16.111.000604		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,02	10,50		10,71		10,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03	5,03					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		24.2.15	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m			35	4,69	1,92	6,61	164,15	67,20	231,35	63,69	295,04
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x2"	m	1	4,69		4,69							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		24.2.16	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	m			1	7,15	2,31	9,46	7,15	2,31	9,46	2,60	12,06
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa, 4x4"	m	1	7,15		7,15							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,69			1,30	1,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
		<b>24.3</b>	<b>Cabeamento lógico, alarme e sonorização</b>												<b>22.416,08</b>
(COMP)		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG na cor cinza ou azul	m			2800	2,70	2,32	5,02	7.560,00	6.496,00	14.056,00	3.869,49	17.925,49
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - 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	m	1,02	2,65		2,70		2,70					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,88			1,31	1,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
(COMP)		24.3.2	Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m			120	3,19	1,92	5,11	382,80	230,40	613,20	168,81	782,01
Cotação			Cabo de cobre flexível 2x1,0 mm² polarizado para sonorização	m	1,02	3,10		3,16		3,16					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		24.3.3	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m			430	0,46	1,92	2,38	197,80	825,60	1.023,40	281,73	1.305,13
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (alarme)	m	1,02	0,45		0,46		0,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		24.3.4	Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m			20	0,46	1,92	2,38	9,20	38,40	47,60	13,10	60,70
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CCI Ø do condutor 0,50 mm, com 2 pares (telefone OAB)	m	1,02	0,45		0,46		0,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		24.3.5	Cabo telefônico CI Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares (DG OAB)	m			42	3,53	4,61	8,14	148,26	193,62	341,88	94,12	436,00
TCPO	17.101.000100		Cabo telefônico CI Ø do condutor 0,50 mm, com 10 pares (DG OAB)	m	1,02	3,46		3,53		3,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	21,69			2,60	2,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		24.3.6	Cabo telefônico CTP-APLG condutor 0,65 mm, com 20 pares	m			85	12,59	5,00	17,59	1.070,15	425,00	1.495,15	411,60	1.906,75
TCPO	17.101.000311		Cabo telefônico CTP-APLG condutor 0,65 mm, com 20 pares	m	1,02	12,34		12,59		12,59					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,69			2,82	2,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
		<b>24.4</b>	<b>Tomadas e acessórios de rede lógica</b>												<b>4.213,84</b>
(COMP)		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan (referência Furukawa)	pç			82	25,00	4,64	29,64	2.050,00	380,48	2.430,48	669,09	3.099,57
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalan (referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,88			2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,78			2,01	2,01					
(COMP)		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	9,70	1,68	11,38	38,80	6,72	45,52	12,53	58,05
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	13,41	1,68	15,09	53,64	6,72	60,36	16,62	76,98
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	5,99		5,99		5,99					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	2	3,71		7,42		7,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			18	8,71	1,68	10,39	156,78	30,24	187,02	51,48	238,50
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,00		5,00		5,00					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			19	9,66	1,68	11,34	183,54	31,92	215,46	59,31	274,77
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
Cotação			Módulo adaptador para RJ45	pç	1	3,71		3,71		3,71					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			7	1,96	1,68	3,64	13,72	11,76	25,48	7,01	32,49
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,96		1,96		1,96					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.7	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			12	2,51	0,84	3,35	30,12	10,08	40,20	11,07	51,27
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,51		2,51		2,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,78			0,84	0,84					
(COMP)		24.4.8	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso no totens - instalação de pontos lógicos)	pç			7	12,51	1,68	14,19	87,57	11,76	99,33	27,34	126,67
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar compatível	pç	1	12,51		12,51		12,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.9	Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor (para uso nas colunas técnicas - saída de patch cords)	pç			10	10,23	1,68	11,91	102,30	16,80	119,10	32,79	151,89
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	10,23		10,23		10,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,78			1,68	1,68					
(COMP)		24.4.10	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m			3	12,85	14,24	27,09	38,55	42,72	81,27	22,37	103,64
TCPO	17.105.000011		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	m	1	12,85		12,85		12,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,69			8,03	8,03					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,78			6,21	6,21					
		24.5	<b>Acessórios de sonorização</b>												<b>714,80</b>



Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		24.5.1	Caixa de som de parede tipo sobrepor, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco	pç			4	80,00	25,01	105,01	320,00	100,04	420,04	115,63	535,67
Cotação			Caixa de som de parede tipo sobrepor, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	80,00		80,00		80,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	21,69			14,10	14,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,65	16,78			10,91	10,91					
(COMP)		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			6	12,56	10,85	23,41	75,36	65,10	140,46	38,67	179,13
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	12,56		12,56		12,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85	10,85					
		<b>24.6</b>	<b>Quadros, racks e acessórios</b>												<b>9.266,94</b>
(COMP)		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 670 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto.	pç			1	4.840,44	514,64	5.355,08	4.840,44	514,64	5.355,08	1.474,21	6.829,29
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 670 mm	pç	1	1.077,73		1.077,73		1.077,73					
Cotação			DIO para 24 fibras, 19", com módulo básico, kit bandeja para 24 fibras, Furukawa A270 ou similar	pç	1	224,16		224,16		224,16					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	65,99		65,99		65,99					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	4	599,00		2.396,00		2.396,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	5	15,97		79,85		79,85					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	46,31		46,31		46,31					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pç	30	29,41		882,30		882,30					
Cotação			Extensão óptica duplex conectorizada, conectores SC-PC	pç	3	22,70		68,10		68,10					
Cotação			Fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	un	6	60,00			360,00	360,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,88			87,52	87,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	4	16,78			67,12	67,12					
Cotação		24.6.2	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		33,79	15	33,79		33,79	506,85	-	506,85	139,53	646,38
Cotação		24.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		46,82	30	46,82		46,82	1.404,60	-	1.404,60	386,67	1.791,27
		<b>24.7</b>	<b>Certificação da rede lógica</b>												<b>2.614,35</b>
Cotação		24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		25,00	82		25,00	25,00	-	2.050,00	2.050,00	564,35	2.614,35
										<b>TOTAL</b>	<b>194.921,95</b>	<b>139.640,03</b>	<b>334.561,97</b>	<b>92.101,92</b>	<b>426.663,90</b>

# TRIBUNAL REGIONAL DO CONTRUÇÃO DA VARA DE TRABAL

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 AI-E - Colônia Missões - Cep 85  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89357</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89386</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89388</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89398</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89403</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89413</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>

	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89414</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89431</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89435</b>	<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89436</b>	<b>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</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89443</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89447</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89492</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89493</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89541</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89553</b>	<b>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</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89562</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89620</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89622</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>89624</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90436</b>	<b>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90439</b>	<b>FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90443</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90453</b>	<b>PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015</b>
	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)
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90466</b>	<b>CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>
	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
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>91190</b>	<b>CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015</b>
	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
	<b>CHOR</b>	<b>5795</b>	<b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO</b>
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	95114	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
	COMPOSICAO	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO

	<b>CHOR</b>	<b>95114</b>	<b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO</b>
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	<b>CHOR</b>	<b>95115</b>	<b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO</b>
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	<b>CHOR</b>	<b>53863</b>	<b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO</b>
	INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR

	<b>CHOR</b>	<b>5952</b>	<b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO</b>
	COMPOSICAO	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016
	COMPOSICAO	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	<b>SEDI</b>	<b>88629</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	<b>SEDI</b>	<b>94962</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	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 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	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

	<b>FUES</b>	<b>6042</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>88830</b>	<b>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</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>88831</b>	<b>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</b>
	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

	<b>CHOR</b>	<b>88826</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014</b>
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	<b>CHOR</b>	<b>88827</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014</b>
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	<b>CHOR</b>	<b>88828</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b>
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

	<b>CHOR</b>	<b>88829</b>	<b>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</b>
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	<b>MOVT</b>	<b>73964/6</b>	<b>REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM ( EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	<b>MOVT</b>	<b>73965/10</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	<b>SEDI</b>	<b>73372</b>	<b>PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"</b>
	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

	<b>PISO</b>	<b>73465</b>	<b>PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>88628</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014</b>
	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

	<b>FUES</b>	<b>92873</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>
	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

	<b>CHOR</b>	<b>90586</b>	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b>
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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

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

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

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

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

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

	<b>CHOR</b>	<b>5932</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	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 - DEPRECIÇÃO. 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

	<b>CHOR</b>	<b>5779</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
--	-------------	-------------	--



	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M
	<b>CHOR</b>	<b>53849</b>	<b>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</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
	<b>CHOR</b>	<b>89228</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M
	<b>CHOR</b>	<b>89229</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M
	<b>CHOR</b>	<b>5811</b>	<b>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</b>
	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
	<b>CHOR</b>	<b>5695</b>	<b>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</b>
	INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
	INSUMO	37760	CAMINHÃO 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)
	<b>CHOR</b>	<b>53792</b>	<b>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</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
	<b>CHOR</b>	<b>91367</b>	<b>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</b>
	INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
	INSUMO	37760	CAMINHÃO 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)

	<b>CHOR</b>	<b>91368</b>	<b>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</b>
	INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
	INSUMO	37760	CAMINHÃO 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)

	<b>CHOR</b>	<b>91369</b>	<b>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</b>
	INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
	INSUMO	37760	CAMINHÃO 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)

	<b>CHOR</b>	<b>5847</b>	<b>TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	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

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

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

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

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

	<b>FUES</b>	<b>73972/2</b>	<b>CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO</b>
	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

	<b>CHOR</b>	<b>89278</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014</b>
	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

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

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

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

	<b>CHOR</b>	<b>89277</b>	<b>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</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	<b>FUES</b>	<b>92917</b>	<b>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</b>
	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	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

	<b>FUES</b>	<b>92922</b>	<b>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</b>
	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	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

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

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

	<b>FUES</b>	<b>92263</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>
	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)

	<b>CHOR</b>	<b>91692</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>
	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
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

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

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

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

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

	<b>FUES</b>	<b>6045</b>	<b>CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO</b>
	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

	<b>FUES</b>	<b>92874</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>87373</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)

	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
--	--------	------	------------------------------------

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90803</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>
	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)

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90819</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>
	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	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

	<b>adaptada subs. Por porta maciça</b>	<b>90823</b>	<b>PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM INOX, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90829</b>	<b>ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	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

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>90830</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
	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

	<b>ESQV</b>	<b>90801</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>
	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)

	<b>ESQV</b>	<b>90807</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE 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	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

	<b>ESQV</b>	<b>90821</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE 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 ")

	<b>ESQV</b>	<b>90828</b>	<b>ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39026	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

	<b>ESQV</b>	<b>91306</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE 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

	<b>ESQV</b>	<b>85010</b>	<b>CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE 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

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

	<b>ESQV</b>	<b>84885</b>	<b>JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA CONTRA FECHADURA COM CABUCHINHO SEM MOLDE</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>88627</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014</b>
	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

	<b>ESQV</b>	<b>84898</b>	<b>TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER</b>
	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

	<b>ESQV</b>	<b>84889</b>	<b>PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO</b>
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO

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

	<b>ESQV</b>	<b>72119</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO</b>
	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

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>85096</b>	<b>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</b>
	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

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

	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
--	--------	------	------------------------------------

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

	<b>SEDI</b>	<b>87313</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>87292</b>	<b>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</b>
	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

	<b>INHI</b>	<b>89800</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	<b>INHI</b>	<b>89799</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	<b>INHI</b>	<b>6087</b>	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA</b>
	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)

	<b>SEDI</b>	<b>87335</b>	<b>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</b>
	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

	<b>CHOR</b>	<b>88386</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. 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

	<b>CHOR</b>	<b>88392</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014

	<b>CHOR</b>	<b>88387</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	<b>CHOR</b>	<b>88389</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	<b>CHOR</b>	<b>88390</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	<b>CHOR</b>	<b>88391</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	<b>SEDI</b>	<b>88630</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>87316</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b>
	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

	<b>INHI</b>	<b>86903</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	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	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>86877</b>	<b>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</b>
--	-------------------	--------------	---

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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>86881</b>	<b>SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
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 "

<b>COMPOSICAO</b>	<b>86887</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>86872</b>	<b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
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	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

<b>COMPOSICAO</b>	<b>86883</b>	<b>SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
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 "

<b>COMPOSICAO</b>	<b>86914</b>	<b>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
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)

<b>COMPOSICAO</b>	<b>89219</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO</b>
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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>5934</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>
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 - DEPRECIAÇÃO. 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	<b>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</b>
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	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO</b>
INSUMO	10645	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5671	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO</b>
INSUMO	10645	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
COMPOSICAO	5672	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO</b>
COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	53787	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO</b>
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	5747	<b>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</b>
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

COMPOSICAO	53882	<b>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</b>
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	91359	<b>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</b>
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)

<b>COMPOSICAO</b>	<b>91360</b>	<b>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</b>
INSUMO	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
INSUMO	37745	CAMINHÃO 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)

<b>COMPOSICAO</b>	<b>91361</b>	<b>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</b>
INSUMO	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
INSUMO	37745	CAMINHÃO 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)

<b>COMPOSICAO</b>	<b>74138/1</b>	<b>CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>
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	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92410</b>	<b>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</b>
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)

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92269</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015</b>
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	PEÇA 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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>91693</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>
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	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92960</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015</b>
-------------------	--------------	---

COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. 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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92961</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015</b>
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92956</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015</b>
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92957</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015</b>
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92958</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015</b>
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

<b>COMPOSICAO</b>	<b>92959</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015</b>
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

<b>COMPOSICAO</b>	<b>85096</b>	<b>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 sinético Doric White ou similar - fornecimento e instalação</b>
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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>87369</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>
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

<b>COMPOSICAO</b>	<b>74194/001</b>	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"</b>
-------------------	------------------	--

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

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>74145/1</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinho</b>
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
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>74072/2</b>	<b>CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO- 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinho</b>
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)

<b>adaptada porta maciça</b>	<b>90822</b>	<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	2432	DOBRADICA EM INOX, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
INSUMO	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

<b>ESQV</b>	<b>90802</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>
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)

<b>INHI</b>	<b>89512</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P</b>
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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	<b>INHI</b>	<b>89529</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>
	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

	<b>INHI</b>	<b>89554</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>
	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

	<b>INHI</b>	<b>89559</b>	<b>TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>
	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

	<b>SEDI</b>	<b>87301</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b>
	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

	<b>FUES</b>	<b>5651</b>	<b>FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X</b>
	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



	<b>FUES</b>	<b>92265</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>
	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	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM

	<b>FUES</b>	<b>73972/1</b>	<b>CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>
	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

	<b>FUES</b>	<b>92267</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>
	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
		<b>87367</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>
	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
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	<b>03.CHOR.CHPD.0 45/01</b>	<b>88398</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014

	<b>CHOR</b>	<b>88393</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	<b>CHOR</b>	<b>88394</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV
	<b>CHOR</b>	<b>88395</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV
	<b>CHOR</b>	<b>88396</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV
	<b>CHOR</b>	<b>88397</b>	<b>MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA</b>
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
		<b>95468</b>	<b>PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)</b>
	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)
	<b>INHI</b>	<b>89356</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	<b>INHI</b>	<b>89362</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>INHI</b>	<b>89366</b>	<b>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</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>INHI</b>	<b>89395</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>
	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	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>INEL</b>	<b>83446</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
	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	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 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
<b>TCPO</b>		5.004.000.008	<b>Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa</b>
<b>TCPO</b>	INSUMO		Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa

<b>TCPO</b>		6.002.000.013	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONDO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m</b>
<b>TCPO</b>	INSUMO		Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura
<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91533</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91529</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015</b>
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91530</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015</b>
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91531</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91532</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91534</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.ASTU.ESGT.03 1/01</b>	<b>90724</b>	<b>JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015</b>
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

<b>SINAPI</b>	<b>CHOR</b>	<b>91532</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.REVA.0 23/01</b>	<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.REVA.0 24/01</b>	<b>95606</b>	<b>UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016</b>
---------------	---------------------------------	--------------	---

	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHPD.0 23/01</b>	<b>5901</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.0 37/01</b>	<b>5763</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.0 80/01</b>	<b>53831</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.3 43/01</b>	<b>91396</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.3 44/01</b>	<b>91397</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.3 45/01</b>	<b>91398</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHPD.0 88/01</b>	<b>91533</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>
---------------	---------------------------------	--------------	--

	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHID.02 2/01</b>	<b>5903</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.VALA.0 53/01</b>	<b>94102</b>	<b>LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

<b>SINAPI</b>		<b>72251</b>	<b>CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>		<b>74130/1</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
	INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>		<b>74166/1</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>		<b>83518</b>	<b>ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO</b>
	INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

<b>SINAPI</b>		<b>84024</b>	<b>BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	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

<b>SINAPI</b>		<b>84402</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>
	INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.011 /01</b>	<b>86888</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO
	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.039 /02</b>	<b>86943</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.006 /01</b>	<b>86879</b>	<b>VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.010/01</b>	<b>86884</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.020/01</b>	<b>86904</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8
	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.022/01</b>	<b>86906</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.EMBO.001/03</b>	<b>87777</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM
	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.CHAP.004/05</b>	<b>87877</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.SEDI.ARGA.114/01</b>	<b>87393</b>	<b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014</b>
	INSUMO	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO
	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



SINAPI	01.REVE.CHAP.0 11/05	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PINT.INTE.006/ 01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
	INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.REP1.04 3/01	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

SINAPI	01.PARE.ALVE.02 5/01	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	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
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	01.PARE.ALVE.02 9/01	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	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
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)

	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.PARE.ALVE.03 3/01</b>	<b>87511</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	INSUMO	34557	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 7,5* CM
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.PARE.ALVE.03 7/01</b>	<b>87519</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM
	INSUMO	34557	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 7,5* CM
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.PISO.REP1.01 6/01</b>	<b>89171</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014</b>
	COMPOSICAO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

<b>SINAPI</b>	<b>01.PISO.CINT.001 /01</b>	<b>87246</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.PISO.CINT.002 /01</b>	<b>87247</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.PISO.CINT.003 /01</b>	<b>87248</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.REP1.02 8/01</b>	<b>89173</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014</b>
	COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.MUEI.00 1/01</b>	<b>87527</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.MUEI.00 2/01</b>	<b>87529</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.REVE.MUEI.003/01</b>	<b>87531</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.CSRA.003/01</b>	<b>89709</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.001/01</b>	<b>89711</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.002/01</b>	<b>89712</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.004/01</b>	<b>89714</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.005/01</b>	<b>89724</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.006/01</b>	<b>89731</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)
	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.008/03</b>	<b>89748</b>	<b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ESGT.014/01</b>	<b>89784</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)
	INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.PTAF.001/01</b>	<b>89957</b>	<b>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</b>
	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	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
	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.KREG.003/02</b>	<b>89970</b>	<b>KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>
	COMPOSICAO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.REGI.001/02</b>	<b>89351</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
	INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.COFI.047/01</b>	<b>91170</b>	<b>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015</b>
	INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.COFI.050/01</b>	<b>91173</b>	<b>FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015</b>
	INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.ESQV.PORT.032/02</b>	<b>91305</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
	INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.013/01</b>	<b>91862</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.014/01</b>	<b>91863</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.021/01</b>	<b>91870</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.022/01</b>	<b>91871</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.026/01</b>	<b>91875</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.033/01</b>	<b>91882</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.038/01</b>	<b>91890</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.045/01</b>	<b>91911</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.049/01</b>	<b>91924</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.050/01</b>	<b>91926</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.051/01</b>	<b>91928</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.055/03</b>	<b>91937</b>	<b>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.072/02</b>	<b>91959</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.063 /01</b>	<b>91946</b>	<b>SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
	INSUMO	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.072 /01</b>	<b>91958</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.075 /02</b>	<b>91967</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.075 /01</b>	<b>91966</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.089 /03</b>	<b>92000</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.089 /01</b>	<b>91998</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.COBE.ETMM.0 15/01</b>	<b>92543</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015</b>
	INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHPD.1 05/01</b>	<b>93281</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>
	COMPOSICAO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.4 28/01</b>	<b>93277</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016</b>
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.4 29/01</b>	<b>93278</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016</b>
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.4 30/01</b>	<b>93279</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016</b>
	INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.4 31/01</b>	<b>93280</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016</b>
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHID.10 5/01</b>	<b>93282</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016</b>
	COMPOSICAO	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.ESVA.0 25/01</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.COBE.TELH.02 4/01</b>	<b>94210</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>
	INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)
	INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.ESQV.JANE.00 1/01</b>	<b>94559</b>	<b>JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>
	INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.LAST.00 2/02</b>	<b>95240</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.CONC.0 07/01</b>	<b>94968</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>
	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
	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

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHPD.0 56/01</b>	<b>89225</b>	<b>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</b>
	COMPOSICAO	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. 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

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.1 88/01</b>	<b>89221</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014</b>
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.1 89/01</b>	<b>89222</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014</b>
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.1 90/01</b>	<b>89223</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014</b>
	INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CAUX.1 91/01</b>	<b>89224</b>	<b>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</b>
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHID.05 5/01</b>	<b>89226</b>	<b>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</b>
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.LAST.00 2/03</b>	<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE4.062 /01</b>	<b>95805</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>
	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
	INSUMO	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE4.068 /01</b>	<b>95811</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>
	INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.SPDA.01 5/01</b>	<b>96985</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>
	INSUMO	3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.REVA.0 23/02</b>	<b>96995</b>	<b>REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ILMO.002 /02</b>	<b>97586</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>
	INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.INEL.CXEL.00 6/01</b>	<b>97886</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018</b>
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	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
	COMPOSICAO	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

<b>SINAPI</b>	<b>03.MOVT.VALA.0 54/01</b>	<b>94103</b>	<b>LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.PREM.0 23/01</b>	<b>97734</b>	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
	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

	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.ARMD.0 25/01</b>	<b>92783</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.ARMD.0 47/01</b>	<b>92799</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>
	INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.CONC.0 10/01</b>	<b>94971</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>
	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
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 1/01</b>	<b>98441</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.FUES.CONC.0 13/01</b>	<b>94974</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016</b>
	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
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 2/01</b>	<b>98442</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 3/01</b>	<b>98443</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 4/01</b>	<b>98444</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 5/01</b>	<b>98445</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 6/01</b>	<b>98446</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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
	COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 7/01</b>	<b>98447</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.CANT.CANT.00 8/01</b>	<b>98448</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF_05/2018</b>
	INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM
	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	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

<b>SINAPI</b>	<b>01.PISO.PISO.010 /01</b>	<b>98679</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</b>
---------------	---------------------------------	--------------	--



	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>01.SEDI.ARGA.02/01</b>	<b>87298</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b>
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

<b>SINAPI</b>		<b>73933/1</b>	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES</b>
	INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL
	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

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.097/02</b>	<b>92025</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.097/01</b>	<b>92024</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>NÃO AFERIDA</b>	<b>93040</b>	<b>LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>
	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ILMO.007/01</b>	<b>97593</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>
	INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)

	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.034/02</b>	<b>86934</b>	<b>BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	COMPOSICAO	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.006/02</b>	<b>86880</b>	<b>VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	6155	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.014/01</b>	<b>86894</b>	<b>BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INHI.ASLM.025/02</b>	<b>86911</b>	<b>TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
	INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.091/03</b>	<b>92008</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.091/01</b>	<b>92006</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.096/02</b>	<b>92023</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
	COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<b>SINAPI</b>	<b>02.INEL.ELE1.096/01</b>	<b>92022</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>
	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.INHI.CXGO.16/9/01</b>	<b>98102</b>	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018</b>
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	COMPOSICAO	88267	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

<b>SINAPI</b>	<b>03.CHOR.CHPD.0/02/01</b>	<b>5678</b>	<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 07/01	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CAUX.0 67/01	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 50/01	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CAUX.1 51/01	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M

SINAPI	03.CHOR.CHID.00 2/01	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

SINAPI	03.MOVT.VALA.0 61/01	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI	NÃO AFERIDA	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)

	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	<b>INHI</b>	<b>89383</b>	<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>
	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	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	<b>INHI</b>	<b>89385</b>	<b>LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>
	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	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
		<b>5940</b>	<b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014

		<b>53857</b>	<b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG

		<b>53858</b>	<b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>
--	--	--------------	--

	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
		<b>89128</b>	<b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG
		<b>89129</b>	<b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG
		<b>92794</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		<b>94970</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>
	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
	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
		<b>92795</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		<b>95620</b>	<b>PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016</b>
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016
	COMPOSICAO	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016

	COMPOSICAO	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016
		95621	<b>PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016</b>
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016
	COMPOSICAO	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016
		95617	<b>PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016</b>
	INSUMO	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM
		95618	<b>PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016</b>
	INSUMO	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM
	COMPOSICAO	95619	<b>PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016</b>
	INSUMO	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM
		92792	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		92802	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		94969	<b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>
	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
	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

	<b>ESQV</b>	<b>90817</b>	<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO – SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>
	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 PREPARO MANUAL
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>92270</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015</b>
	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 ACO 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

		<b>92791</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS</b>
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		<b>95541</b>	<b>FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA</b>
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		<b>94097</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

		<b>96920</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>
	INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

		<b>97735</b>	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
	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
	COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

		<b>94972</b>	<b>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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 (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

		<b>94099</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

		<b>97736</b>	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
	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

	COMPOSICAO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
	COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	INSUMO	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO

		<b>92784</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.</b>
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

		<b>92800</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO

		<b>5631</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, ,POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		<b>5627</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP
		<b>5628</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP

		<b>5629</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>5630</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, ,POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
		<b>5632</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		<b>5684</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		<b>5674</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M

		<b>53788</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
		<b>89210</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M
		<b>89211</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014</b>
	INSUMO	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M
		<b>5685</b>	<b>ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>
	COMPOSICAO	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		<b>91277</b>	<b>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>
	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

	COMPOSICAO	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
		91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015
		91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
		91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015

		91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP

		91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP

		91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP

		91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM

		91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO
	INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")
		91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015

	INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO
		91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO
	INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")
		91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM

		73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	03.DROP.PVIS.05 4/01	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

	03.DROP.PVIS.12 1/01	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

	03.INHI.SEDI.181/ 01	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018
	INSUMO	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

	03.DROP.PVIS.05 3/02	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
	INSUMO	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



	COMPOSICAO	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	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
	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
	COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P
	COMPOSICAO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

		94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

		97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P
	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM
	INSUMO	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

	INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	INSUMO	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
	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
	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

		97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	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	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)

	INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
	INSUMO	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
	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
	COMPOSICAO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

		89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
	COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
		89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
		89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

	COMPOSICAO	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	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO

	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 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	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

# TRABALHO LHO DOIS VIZINHOS

660-000

UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
			MATERIAL	M.O	TOTAL (R\$)
<b>M</b>	<b>1,00</b>		<b>5,45</b>	<b>14,08</b>	<b>19,53</b>
H	0,369	16,71		6,16	
H	0,369	21,44		7,91	
UN	0,123	1,58	0,19		
M	1,061	4,95	5,25		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,30</b>	<b>4,54</b>	<b>6,84</b>
H	0,119	16,71		1,99	
H	0,119	21,44		2,55	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,06	1,58	0,09		
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,94</b>	<b>4,54</b>	<b>8,48</b>
H	0,119	16,71		1,99	
H	0,119	21,44		2,55	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,06	1,58	0,09		
UN	1	2,99	2,99		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,71</b>	<b>9,08</b>	<b>12,79</b>
H	0,238	16,71		3,98	
H	0,238	21,44		5,10	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,089	1,58	0,14		
UN	1	2,24	2,24		
UN	0,017	40,00	0,68		
<b>M</b>	<b>1,00</b>		<b>5,32</b>	<b>5,11</b>	<b>10,43</b>
H	0,134	16,71		2,24	
H	0,134	21,44		2,87	
UN	0,045	1,58	0,07		
M	1,061	4,95	5,25		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,31</b>	<b>4,08</b>	<b>6,39</b>

H	0,107	16,71		1,79	
H	0,107	21,44		2,29	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	1,40	1,40		
UN	0,036	1,58	0,06		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,47</b>	<b>4,08</b>	<b>7,55</b>
H	0,107	16,71		1,79	
H	0,107	21,44		2,29	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	2,56	2,56		
UN	0,036	1,58	0,06		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,26</b>	<b>2,71</b>	<b>4,97</b>
H	0,071	16,71		1,19	
H	0,071	21,44		1,52	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,58	0,06		
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>12,40</b>	<b>2,71</b>	<b>15,11</b>
H	0,071	16,71		1,19	
H	0,071	21,44		1,52	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,58	0,06		
UN	1	11,49	11,49		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,19</b>	<b>2,71</b>	<b>4,90</b>
H	0,071	16,71		1,19	
H	0,071	21,44		1,52	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,036	1,58	0,06		
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,60</b>	<b>5,46</b>	<b>9,06</b>
H	0,143	16,71		2,39	
H	0,143	21,44		3,07	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,053	0,70	0,04		
UN	1	2,24	2,24		
UN	0,017	40,00	0,68		
<b>M</b>	<b>1,00</b>		<b>5,25</b>	<b>0,76</b>	<b>6,01</b>
H	0,02	16,71		0,33	
H	0,02	21,44		0,43	

M	1,061	4,95	5,25		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,28</b>	<b>2,78</b>	<b>5,06</b>
H	0,073	16,71		1,22	
H	0,073	21,44		1,57	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	1,40	1,40		
UN	0,017	1,58	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,44</b>	<b>2,78</b>	<b>6,22</b>
H	0,073	16,71		1,22	
H	0,073	21,44		1,57	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	1	2,56	2,56		
UN	0,017	1,58	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,23</b>	<b>1,87</b>	<b>4,10</b>
H	0,049	16,71		0,82	
H	0,049	21,44		1,05	
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,017	1,58	0,03		
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>2,16</b>	<b>1,87</b>	<b>4,03</b>
H	0,049	16,71		0,82	
H	0,049	21,44		1,05	
UN	1	1,28	1,28		
UN	0,009	46,07	0,41		
UN	0,017	1,58	0,03		
UN	0,011	40,00	0,44		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>4,13</b>	<b>2,25</b>	<b>6,38</b>
H	0,059	16,71		0,99	
H	0,059	21,44		1,27	
UN	0,012	46,07	0,55		
UN	0,02	1,58	0,03		
UN	1	2,99	2,99		
UN	0,014	40,00	0,56		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>3,60</b>	<b>3,74</b>	<b>7,34</b>
H	0,098	16,71		1,64	
H	0,098	21,44		2,10	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,025	1,58	0,04		
UN	1	2,24	2,24		
UN	0,017	40,00	0,68		



<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>5,53</b>	<b>3,74</b>	<b>9,27</b>
H	0,098	16,71		1,64	
H	0,098	21,44		2,10	
UN	0,014	46,07	0,64		
UN	0,025	1,58	0,04		
UN	1	4,17	4,17		
UN	0,017	40,00	0,68		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>7,41</b>	<b>4,54</b>	<b>11,95</b>
H	0,119	16,71		1,99	
H	0,119	21,44		2,55	
UN	0,018	46,07	0,83		
UN	0,03	1,58	0,05		
UN	1	5,69	5,69		
UN	0,021	40,00	0,84		
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>11,88</b>	<b>11,88</b>
H	0,077	16,71		1,29	
H	0,494	21,44		10,59	
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>51,56</b>	<b>51,56</b>
CHP	0,367	21,02	-	7,71	
CHI	0,805	19,45	-	15,66	
H	0,183	16,71		3,06	
H	1,172	21,44		25,13	
<b>M</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>
H	0,07	16,71		1,17	
H	0,449	21,44		9,63	
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>0,56</b>	<b>1,58</b>	<b>2,14</b>
H	0,01	16,71		0,17	
H	0,066	21,44		1,42	
KG	0,005	10,52	0,05		
M	0,15	3,39	0,51		
<b>M</b>	<b>1,00</b>		<b>0,80</b>	<b>9,73</b>	<b>10,53</b>
H	0,055	16,71		0,92	
H	0,391	21,44		8,38	
M3	0,003	407,94	0,80	0,42	
<b>UN</b>	<b>1,00</b>		<b>0,27</b>	<b>3,83</b>	<b>4,10</b>
H	0,022	16,71		0,37	
H	0,155	21,44		3,32	
M3	0,001	407,94	0,27	0,14	
<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,02</b>	<b>21,02</b>
H	1	17,92		17,92	

H	1	1,25		1,25	
H	1	1,57		1,57	
H	1	0,28		0,28	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>
UN	0,000064	19.607,00		1,25	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>0,28</b>	<b>0,28</b>
UN	0,0000144	19.607,00		0,28	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>1,57</b>	<b>1,57</b>
UN	0,00008	19.607,00		1,57	
<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>19,45</b>	<b>19,45</b>
H	1	1,25		1,25	
H	1	0,28		0,28	
H	1	17,92		17,92	
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>266,34</b>	<b>141,60</b>	<b>407,94</b>
H	8,477	16,70		141,60	
M3	1,15	55,00		63,25	
KG	441,5	0,46		203,09	
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>166,66</b>	<b>67,86</b>	<b>234,52</b>
H	2,45	16,70		40,93	
H	1,55	16,68		25,85	
CHP	0,8	1,11		0,89	
CHI	0,75	0,26		0,20	
M3	0,858	55,00		47,19	
KG	212,21	0,46		97,62	
M3	0,579	37,75		21,86	
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>168,42</b>	<b>101,02</b>	<b>269,44</b>
H	6	16,70		100,23	
CHP	0,714	1,11		0,79	
M3	0,58	62,00		35,96	
KG	210	0,46		96,60	
M3	0,95	37,75		35,86	
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>1,11</b>	<b>1,11</b>
H	1	0,21		0,21	
H	1	0,05		0,05	

234,52

1,15

H	1	0,21		0,21
H	1	0,64		0,64
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		-	<b>0,26</b>
H	1	0,21	-	0,21
H	1	0,05	-	0,05
<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>0,21</b>
UN	0,00006	3.576,98		0,21
<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>0,05</b>
UN	0,000014	3.576,98		0,05
<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>0,21</b>
UN	0,00006	3.576,98		0,21
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>0,64</b>	-
KW/H	1,25	0,51	0,64	0,64
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		-	<b>50,11</b>
H	3	16,70		50,11
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		-	<b>58,47</b>
H	3,5	16,70		58,47
<b>M2</b>	<b>1,00</b>		<b>27,09</b>	-
M	1,665	8,44	14,05	
M	2,275	5,73	13,04	
<b>M2</b>	<b>1,00</b>		<b>4,00</b>	<b>31,48</b>
H	0,8	21,48		17,19
H	0,803	16,70		13,41
M3	0,015	324,76	4,00	0,88
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>266,34</b>	<b>58,42</b>
H	3,41	16,68		56,86
CHP	0,79	1,11		0,88
CHI	2,62	0,26		0,68

M3	1,15	55,00	63,25	
KG	441,51	0,46	203,09	
<b>M3</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>172,74</b>
H	1,846	21,36	39,43	
H	1,846	21,48	39,66	
H	5,538	16,70	92,51	
CHP	0,672	1,15	0,77	
CHI	1,174	0,31	0,36	
<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>1,15</b>
H	1	0,25	0,25	
H	1	0,06	0,06	
H	1	0,20	0,20	
H	1	0,64	0,64	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>0,25</b>
UN	0,000128	1.973,59	0,25	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>0,06</b>
UN	0,0000288	1.973,59	0,06	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>0,20</b>
UN	0,0001	1.973,59	0,20	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>0,64</b>	<b>-</b>
KW/H	1,25	0,51	0,64	
<b>CHI</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>0,31</b>
H	1	0,25	0,25	
H	1	0,06	0,06	
<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>154,18</b>
H	1	42,12	42,12	
H	1	53,22	53,22	
H	1	23,67	23,67	
H	1	26,20	26,20	
H	1	8,97	8,97	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>42,12</b>

UN	0,0000643	655.000,00	42,12	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>53,22</b>	<b>-</b>
L	16,79	3,17	53,22	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>26,20</b>
UN	0,00004	655.000,00	26,20	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>8,97</b>
UN	0,0000137	655.000,00	8,97	
<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>149,94</b>
H	1	20,88	20,88	
H	1	96,59	96,59	
H	1	16,61	16,61	
H	1	11,15	11,15	
H	1	3,90	3,90	
H	1	0,81	0,81	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>20,88</b>
UN	0,00	27.157,69	2,04	
UN	0,00	251.584,54	18,84	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>96,59</b>	<b>-</b>
L	30,47	3,17	96,59	
<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>11,15</b>
UN	0,00004	27.157,69	1,09	
UN	0,00004	251.584,54	10,06	

150,22

20,89

<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>
UN	0,000014	27.157,69		0,38	
UN	0,000014	251.584,54		3,52	

<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>0,81</b>	<b>0,81</b>
UN	0,0000029	27.157,69		0,08	
UN	0,0000029	251.584,54		0,73	

<b>CHP</b>	<b>1,00</b>		-	<b>162,17</b>	<b>162,17</b>
H	1	72,37		72,37	
H	1	37,30		37,30	
H	1	22,72		22,72	
H	1	20,86		20,86	
H	1	8,92		8,92	

<b>H</b>	<b>1,00</b>		<b>72,37</b>	-	<b>72,37</b>
L	22,83	3,17	72,37		

<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>
UN	0,0000556	670.871,49		37,30	

<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>20,86</b>	<b>20,86</b>
UN	0,0000311	670.871,49		20,86	

<b>H</b>	<b>1,00</b>		-	<b>8,92</b>	<b>8,92</b>
UN	0,0000133	670.871,49		8,92	

<b>M3</b>			<b>227,73</b>	<b>105,13</b>	<b>332,86</b>
H	1,8336	21,15		38,77	
H	3,2378	16,70		54,09	
CHP	1,8336	6,69		12,27	
M3	0,8904	55,00	48,97		
KG	320	0,46	147,20		
M3	0,836	37,75	31,56		

<b>CHP</b>			-	<b>6,69</b>	<b>6,69</b>
H	1	1,13		1,13	
H	1	0,25		0,25	
H	1	1,06		1,06	
H	1	4,25		4,25	

<b>H</b>			-	<b>1,13</b>	<b>1,13</b>
UN	0,000064	17.684,83		1,13	
<b>H</b>			-	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>
UN	0,0000144	17.684,83		0,25	
<b>H</b>			-	<b>1,06</b>	<b>1,06</b>
UN	0,00006	17.684,83		1,06	
<b>H</b>			-	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>
L	1,34	3,17		4,25	
<b>KG</b>			<b>5,88</b>	<b>2,91</b>	<b>8,79</b>
H	0,0162	16,46		0,27	
H	0,0993	21,36		2,12	
KG	1	6,04	5,52	0,52	
KG	0,025	10,52	0,26		
UN	0,743	0,13	0,10		
<b>KG</b>			<b>4,76</b>	<b>0,96</b>	<b>5,72</b>
H	0,006	16,46		0,10	
H	0,0367	21,36		0,78	
KG	1	4,55	4,47	0,08	
KG	0,025	10,52	0,26		
UN	0,212	0,13	0,03		
<b>KG</b>			<b>5,52</b>	<b>0,52</b>	<b>6,04</b>
H	0,003	16,46		0,05	
H	0,022	21,36		0,47	
KG	1,109	4,98	5,52		
<b>KG</b>			<b>4,47</b>	<b>0,08</b>	<b>4,55</b>
H	0,0037	21,36		0,08	
KG	1,11	4,03	4,47		
<b>M2</b>			<b>58,00</b>	<b>40,38</b>	<b>98,38</b>
H	0,275	17,95		4,94	
H	1,38	21,36		29,48	

98,38

CHP	0,062	22,88	1,42
CHI	0,214	21,23	4,54
M2	1,335	21,66	28,92
M	2,3	5,40	12,42
M	8,29	1,76	14,59
KG	0,215	9,66	2,08

<b>CHP</b>			-	<b>22,88</b>	<b>22,88</b>
H	1	0,07		0,07	
H	1	0,01		0,01	
H	1	0,05		0,05	
H	1	1,60		1,60	
H	1	21,15		21,15	

<b>H</b>			-	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
UN	0,000072	914,80		0,07	

<b>H</b>			-	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
UN	0,0000144	914,80		0,01	

<b>H</b>			-	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
UN	0,00005	914,80		0,05	

<b>H</b>			-	<b>1,60</b>	<b>1,60</b>
KW/H	3,14	0,51		1,60	

<b>M3</b>			<b>222,92</b>	<b>101,02</b>	<b>323,94</b>
H	6	16,70		100,23	
CHP	0,714	1,11		0,79	
M3	0,9126	62,00		56,58	
KG	293	0,46		134,78	
M3	0,627	37,75		23,67	
M3	0,209	37,75		7,89	

<b>M3</b>			-	<b>28,52</b>	<b>28,52</b>
H	0,199	21,36		4,25	
H	0,199	21,48		4,28	
H	1,19	16,70		19,88	
CHP	0,067	1,15		0,08	
CHI	0,131	0,31		0,04	

<b>M3</b>			<b>283,16</b>	<b>191,93</b>	<b>475,09</b>
H	11,49	16,70		191,93	
M3	1,51	55,00		83,05	

22,87

28,51



KG	435,03	0,46	200,11		
<b>UN</b>			<b>141,34</b>	<b>87,24</b>	<b>228,58</b>
H	3,22	18,74		60,34	
H	1,61	16,70		26,89	
JG	1	141,00	141,00		
KG	0,01	12,73	0,13		
KG	0,0225	9,66	0,22		
<b>UN</b>			<b>9,03</b>	<b>69,22</b>	<b>78,25</b>
H	0,655	18,74		12,27	
H	1,617	21,48		34,74	
H	1,136	16,70		18,98	
M3	0,0228	407,94	6,07	3,23	
KG	0,2	9,50	1,90		
L	0,1737	6,07	1,05		
<b>UN</b>			<b>318,12</b>	<b>45,43</b>	<b>363,55</b>
H	1,678	18,74		31,45	
H	0,837	16,70		13,98	
UN	3	37,73	113,19		
UN	1	204,34	204,34		
UN	19,75	0,03	0,59		
<b>UN</b>			<b>25,52</b>	<b>11,02</b>	<b>36,54</b>
H	0,406	18,74		7,61	
H	0,204	16,70		3,41	
KG	0,03	10,86	0,33		
M	5,9	4,27	25,19		
<b>UN</b>			<b>59,86</b>	<b>27,13</b>	<b>86,99</b>
H	1,002	18,74		18,78	
H	0,5	16,70		8,35	
CJ	1	59,86	59,86		
<b>UN</b>			<b>141,36</b>	<b>73,53</b>	<b>214,89</b>
H	2,714	18,74		50,86	
H	1,357	16,70		22,67	
JG	1	141,00	141,00		
KG	0,0108	12,73	0,14		
KG	0,0235	9,66	0,23		

UN			8,85	58,75	67,60
H	0,552	18,74		10,34	
H	1,362	21,48		29,26	
H	0,957	16,70		15,99	
M3	0,0223	407,94	5,94	3,16	
KG	0,2	9,50	1,90		
L	0,1671	6,07	1,01		

UN			299,97	38,31	338,28
H	1,414	18,74		26,50	
H	0,707	16,70		11,81	
UN	3	37,73	113,19		
UN	1	186,19	186,19		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			25,08	10,01	35,09
H	0,37	18,74		6,93	
H	0,1843	16,70		3,08	
KG	0,029	10,86	0,31		
M	5,8	4,27	24,77		

UN			53,14	20,79	73,93
H	0,767	18,74		14,37	
H	0,384	16,70		6,41	
CJ	1	53,14	53,14		

M2			234,66	44,45	279,11
H	0,3	21,48		6,45	
H	0,8	21,36		17,09	
H	1,2	16,70		20,05	
M3	0,006	375,50	1,38	0,87	
M2	1	233,28	233,28		

M2			177,53	20,61	198,14
H	0,5	16,70		8,35	
H	0,5	24,52		12,26	
KG	1,5	6,78	10,17		
M2	1	167,36	167,36		

UN			334,30	273,89	608,19
H	4,3	17,95		77,19	
H	6,1	18,74		114,32	

H	3,36	24,52		82,38
CJ	1	334,30	334,30	
<b>M3</b>			<b>230,73</b>	<b>144,77</b>
				<b>375,50</b>
H	8,6665	16,70	144,77	
M3	1,2	55,00	66,00	
KG	80,23	0,29	23,27	
KG	307,52	0,46	141,46	
<b>M</b>			<b>21,09</b>	<b>22,93</b>
				<b>44,02</b>
H	0,625	17,95	11,22	
H	0,625	18,74	11,71	
M	1	21,09	21,09	
<b>UN</b>			<b>9,64</b>	<b>7,09</b>
				<b>16,73</b>
H	0,2	18,74	3,75	
H	0,2	16,70	3,34	
UN	1	9,64	9,64	
<b>M</b>			<b>23,70</b>	<b>19,52</b>
				<b>43,22</b>
H	0,6	21,40	12,84	
H	0,4	16,70	6,68	
M	1	23,70	23,70	
<b>M2</b>			<b>177,53</b>	<b>20,61</b>
				<b>198,14</b>
H	0,5	16,70	8,35	
H	0,5	24,52	12,26	
KG	1,5	6,78	10,17	
M2	1	167,36	167,36	
<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>		<b>273,34</b>	<b>44,83</b>
				<b>318,17</b>
M3	0,003	518,83	0,98	0,58
H	0,4	21,48	8,59	
H	0,75	21,36	16,02	
H	1,15	16,70	19,21	
M3	0,003	407,94	0,80	0,42
KG	9,9	27,43	271,56	
<b>M3</b>			<b>326,40</b>	<b>192,43</b>
				<b>518,83</b>
H	11,52	16,70	192,43	
M3	1,41	55,00	77,55	

375,5

KG	540,98	0,46	248,85		
<b>M3</b>			<b>230,97</b>	<b>143,49</b>	<b>374,46</b>
H	8,59	16,70		143,49	
M3	1,23	55,00	67,65		
KG	355,04	0,46	163,32		
<b>M3</b>			<b>252,37</b>	<b>73,33</b>	<b>325,70</b>
H	4,28	16,68		71,37	
CHP	1	1,11		1,11	
CHI	3,28	0,26		0,85	
M3	1,06	62,00	65,72		
KG	405,75	0,46	186,65		
<b>M3</b>			<b>212,51</b>	<b>81,39</b>	<b>293,90</b>
H	4,75	16,68		79,21	
CHP	1,11	1,11		1,23	
CHI	3,64	0,26		0,95	
M3	1,29	55,00	70,95		
KG	193,7	0,29	56,17		
KG	185,63	0,46	85,39		
<b>M</b>			<b>10,74</b>	<b>6,10</b>	<b>16,84</b>
H	0,16	16,71		2,67	
H	0,16	21,44		3,43	
UN	0,0117	46,07	0,54		
UN	0,053	1,58	0,08		
M	1,05	8,91	9,36		
UN	0,0191	40,00	0,76		
<b>M</b>			<b>9,17</b>	<b>4,20</b>	<b>13,37</b>
H	0,11	16,71		1,84	
H	0,11	21,44		2,36	

377,01

293,35

UN	0,008	46,07	0,37	
UN	0,037	1,58	0,06	
M	1,05	7,85	8,24	
UN	0,0124	40,00	0,50	

<b>UN</b>			<b>15,41</b>	<b>7,63</b>	<b>23,04</b>
H	0,1	21,36		2,14	
H	0,1	21,36		2,14	
H	0,2	16,70		3,34	
CHP	0,014	1,11		0,02	
KG	1,44	4,20	6,05		
KG	0,029	10,52	0,31		
M3	0,016	55,00	0,88		
KG	5,54	0,46	2,55		
M	2,5	1,71	4,28		
M3	0,015	37,75	0,57		
KG	0,08	9,85	0,79		

<b>M3</b>			<b>205,42</b>	<b>87,54</b>	<b>292,96</b>
H	4,87	16,68		81,21	
CHP	1,14	3,09		3,52	
CHI	3,74	0,75		2,81	
M3	1,25	55,00	68,75		
KG	187,02	0,29	54,24		
KG	179,2	0,46	82,43		

<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>3,09</b>	<b>3,09</b>
H	1	0,61		0,61	
H	1	0,14		0,14	
H	1	0,76		0,76	
H	0,989	1,60		1,58	

<b>CHI</b>			<b>-</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>
H	1	0,61		0,61	
H	1	0,14		0,14	

<b>H</b>			-	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>
UN	0,000064	9.480,73		0,61	
<b>H</b>			-	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
UN	0,0000144	9.480,73		0,14	
<b>H</b>			-	<b>0,76</b>	<b>0,76</b>
UN	0,00008	9.480,73		0,76	
<b>H</b>			<b>1,60</b>	-	<b>1,60</b>
KW/H	3,13	0,51	1,60		
<b>M3</b>			<b>230,97</b>	<b>57,57</b>	<b>288,54</b>
H	3,36	16,68		56,03	
CHP	0,78	1,11		0,87	
CHI	2,58	0,26		0,67	
M3	1,23	55,00		67,65	
KG	355,04	0,46		163,32	
<b>M3</b>			<b>219,83</b>	<b>78,30</b>	<b>298,13</b>
H	4,57	16,68		76,21	
CHP	1,07	1,11		1,19	
CHI	3,5	0,26		0,91	
M3	1,13	62,00		70,06	
KG	325,58	0,46		149,77	
<b>UN</b>	<b>6,00</b>		<b>269,27</b>	<b>42,38</b>	<b>311,65</b>
H	1,47	21,44		31,52	
H	0,65	16,70		10,86	
UN	6	10,01		60,06	
UN	1	203,46		203,46	
KG	0,1443	39,87		5,75	
<b>UN</b>			<b>15,96</b>	<b>4,48</b>	<b>20,44</b>

H	0,17	21,44		3,65	
H	0,05	16,70		0,84	
UN	0,04	2,94		0,12	
UN	1	15,84		15,84	
<b>UN</b>			<b>106,21</b>	<b>7,29</b>	<b>113,50</b>
H	0,27	21,44		5,79	
H	0,09	16,70		1,50	
UN	0,05	2,94		0,15	
UN	1	106,06		106,06	
<b>UN</b>			<b>26,67</b>	<b>4,05</b>	<b>30,72</b>
H	0,15	21,44		3,22	
H	0,05	16,70		0,84	
UN	0,0175	2,94		0,05	
UN	1	26,62		26,62	
<b>UN</b>			<b>665,02</b>	<b>49,81</b>	<b>714,83</b>
H	1,77	21,44		37,95	
H	0,71	16,70		11,86	
UN	6	10,01		60,06	
UN	1	600,30		600,30	
KG	0,117	39,87		4,66	
<b>UN</b>			<b>7,65</b>	<b>2,22</b>	<b>9,87</b>
H	0,08	21,44		1,72	
H	0,03	16,70		0,50	
UN	0,05	2,94		0,15	
UN	1	7,50		7,50	
<b>UN</b>			<b>25,69</b>	<b>4,05</b>	<b>29,74</b>
H	0,15	21,44		3,22	
H	0,05	16,70		0,84	
UN	0,0304	2,94		0,09	
UN	1	25,60		25,60	
<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
UN	0,0000686			-	
<b>CHI</b>			<b>-</b>	<b>58,84</b>	<b>58,84</b>
H	1	23,67		23,67	
H	1	26,20		26,20	
H	1	8,97		8,97	

CHP			-	<b>125,37</b>	<b>125,37</b>
H	1	79,38		79,38	
H	1	15,98		15,98	
H	1	17,39		17,39	
H	1	8,52		8,52	
H	1	3,40		3,40	
H	1	0,70		0,70	
H			-	<b>23,87</b>	<b>23,87</b>
UN	0,0001066	223.895,20		23,87	
H			-	<b>14,37</b>	<b>14,37</b>
UN	0,0000642	223.895,20		14,37	
H			-	<b>18,66</b>	<b>18,66</b>
H	1	18,66		18,66	
H			-	<b>74,18</b>	<b>74,18</b>
L	23,4	3,17		74,18	
H			-	<b>79,38</b>	<b>79,38</b>
L	25,04	3,17		79,38	
H			-	<b>15,98</b>	<b>15,98</b>
UN	0,0000643	34.212,37		2,20	
UN	0,0000643	214.287,65		13,78	
H			-	<b>8,52</b>	<b>8,52</b>
UN	0,0000343	34.212,37		1,17	
UN	0,0000343	214.287,65		7,35	



H			-	3,40	3,40
UN	0,0000137	34.212,37		0,47	
UN	0,0000137	214.287,65		2,94	

H			-	0,70	0,70
UN	0,0000028	34.212,37		0,10	
UN	0,0000028	214.287,65		0,60	

M3			213,06	65,25	278,31
H	0,6	21,36		12,82	
H	0,6	21,36		12,82	
H	0,6	21,48		12,89	
H	1,6	16,70		26,73	
M3	1,05	202,63	212,76		
H	0,3	1,01	0,30		

M2			25,33	84,97	110,30
H	0,554	17,95		9,94	
H	3,021	21,36		64,53	
M2	0,53	66,83	24,92	10,50	
L	0,017	5,31	0,09		
KG	0,027	11,92	0,32		

M2			47,02	19,81	66,83
H	0,135	17,95		2,42	
H	0,675	21,36		14,42	
CHP	0,063	22,88		1,44	
CHI	0,072	21,23		1,53	
M	7,165	1,76	12,61		
KG	0,059	9,66	0,57		
M	4,009	8,44	33,84		

CHI			-	21,23	21,23
H	1	0,07		0,07	
H	1	0,01		0,01	
H	1	21,15		21,15	

CHP			-	15,91	15,91
-----	--	--	---	-------	-------

H	1	4,32	4,32	
H	1	0,98	0,98	
H	1	4,75	4,75	
H	1	5,86	5,86	
<b>CHI</b>			<b>- 5,30</b>	<b>5,30</b>
H	1	4,32	4,32	
H	1	0,98	0,98	
H	1,00		<b>- 4,32</b>	<b>4,32</b>
UN	0,0000637	67.806,44	4,32	
H	1,00		<b>- 0,98</b>	<b>0,98</b>
UN	0,0000144	67.806,44	0,98	
H	1,00		<b>- 4,75</b>	<b>4,75</b>
UN	0,00007	67.806,44	4,75	
H	1,00		<b>- 5,86</b>	<b>5,86</b>
L	1,85	3,17	5,86	
<b>M²</b>	<b>1,00</b>		<b>273,34</b>	<b>44,83</b>
M3	0,003	518,83	0,98	0,58
H	0,4	21,48		8,59
H	0,75	21,36		16,02
H	1,15	16,70		19,21
M3	0,003	407,94	0,80	0,42
KG	9,9	27,43	271,56	
<b>M3</b>			<b>207,38</b>	<b>189,93</b>
H	11,37	16,70	189,93	
M3	1,26	55,00	69,30	
KG	188,94	0,29	54,79	
KG	181,07	0,46	83,29	
<b>m</b>	<b>1,00</b>		<b>121,54</b>	<b>127,28</b>
				<b>248,82</b>

H	3,4	21,36	72,62	
H	3,1	16,70	51,78	
M3	0,02	374,46	4,62	2,87
M	4	29,23	116,92	

<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,00</b>		<b>10,02</b>	<b>6,33</b>	<b>16,35</b>
----------------------	-------------	--	--------------	-------------	--------------

H	0,21	21,40	4,49	
H	0,11	16,70	1,84	
UN	0,55	2,94	1,62	
L	0,044	28,74	1,26	
L	0,176	24,02	4,23	
L	0,132	22,02	2,91	

<b>m</b>	<b>2,00</b>		<b>17,10</b>	<b>55,55</b>	<b>72,65</b>
----------	-------------	--	--------------	--------------	--------------

H	3,3	16,70	55,12	
M3	0,003	374,46	0,69	0,43
UN	2	0,81	1,62	
M	1,1	13,44	14,78	

<b>UN</b>			<b>301,29</b>	<b>41,86</b>	<b>343,15</b>
-----------	--	--	---------------	--------------	---------------

H	1,545	18,74	28,95	
H	0,7728	16,70	12,91	
UN	3	37,73	113,19	
UN	1	187,51	187,51	
UN	19,8	0,03	0,59	

<b>UN</b>			<b>141,36</b>	<b>80,34</b>	<b>221,70</b>
-----------	--	--	---------------	--------------	---------------

H	2,968	18,74	55,62	
H	1,48	16,70	24,72	
JG	1	141,00	141,00	
KG	0,0108	12,73	0,14	
KG	0,0235	9,66	0,23	

<b>M</b>			<b>22,81</b>	<b>16,98</b>	<b>39,79</b>
----------	--	--	--------------	--------------	--------------

H	0,445	16,71	7,43	
H	0,445	21,44	9,54	
UN	0,0429	46,07	1,98	
UN	0,1485	1,58	0,23	
M	1,04	17,11	17,79	
UN	0,0701	40,00	2,80	

UN			23,23	5,34	28,57
H	0,14	16,71		2,34	
H	0,14	21,44		3,00	
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	21,10	21,10		

UN			11,33	3,62	14,95
H	0,095	16,71		1,59	
H	0,095	21,44		2,04	
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	9,20	9,20		

UN			33,66	3,62	37,28
H	0,095	16,71		1,59	
H	0,095	21,44		2,04	
UN	1	1,35	1,35		
UN	0,046	16,87	0,78		
UN	1	31,53	31,53		

M3			288,12	86,01	374,13
H	5,02	16,68		83,71	
CHP	1,17	1,11		1,30	
CHI	3,85	0,26		1,00	
M3	1,54	55,00	84,70		
KG	442,22	0,46	203,42		

M2			10,54	23,26	33,80
H	0,225	17,95		4,04	
H	0,9	21,36		19,22	
L	0,1	5,31	0,53		
M	0,275	5,40	1,49		
M	0,24	1,71	0,41		
KG	0,15	9,50	1,43		
M	0,792	8,44	6,68		

<b>M2</b>			<b>41,71</b>	<b>32,54</b>	<b>74,25</b>
H	0,222	17,95		3,99	
H	1,111	21,36		23,73	
CHP	0,054	22,88		1,24	
CHP	0,169	21,23		3,59	
M	0,162	5,40	0,87		
M	7,734	1,76	13,61		
KG	0,15	9,66	1,45		
M2	1,19	21,66	25,78		
<b>M3</b>			<b>239,78</b>	<b>97,68</b>	<b>337,46</b>
H	1,8336	17,09		31,33	
H	3,2378	16,70		54,09	
CHP	1,8336	6,69		12,27	
M3	0,8669	55,00	47,68		
KG	349	0,46	160,54		
M3	0,209	37,75	7,89		
M3	0,627	37,75	23,67		
<b>M2</b>			<b>22,74</b>	<b>0,84</b>	<b>23,58</b>
H	0,006	17,95		0,11	
H	0,028	21,36		0,60	
CHP	0,005	22,88		0,11	
CHI	0,001	21,23		0,02	
M2	1,05	21,66	22,74		
<b>M3</b>			<b>222,40</b>	<b>184,85</b>	<b>407,25</b>
M3	1,29	55,00	70,95		
KG	129,26	0,29	37,49		
KG	247,74	0,46	113,96		
H	11,066	16,70		184,85	
<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>
H	1,000000	0,72		0,72	
H	1,000000	0,16		0,16	

74,24

<b>CHP</b>				-	<b>6,56</b>	<b>6,56</b>
H	1,0000000	0,72			0,72	
H	1,0000000	0,16			0,16	
H	1,0000000	0,90			0,90	
H	1,0000000	4,78			4,78	
<b>H</b>				<b>0,72</b>	-	<b>0,72</b>
UN	0,0000640	11.280,79		0,72		
<b>H</b>				<b>0,16</b>	-	<b>0,16</b>
UN	0,0000144	11.280,79		0,16		
<b>H</b>				<b>0,90</b>	-	<b>0,90</b>
UN	0,0000800	11.280,79		0,90		
<b>H</b>				<b>2,39</b>	<b>2,39</b>	<b>4,78</b>
KW/H	4,6900000	0,51		2,39		
<b>M2</b>				<b>6,90</b>	<b>30,48</b>	<b>37,38</b>
H	0,8	21,40			17,12	
H	0,8	16,70			13,36	
UD	0,3	2,94		0,88		
L	0,03	10,69		0,32		
L	0,144	21,20		3,05		
L	0,12	22,02		2,64		
<b>M2</b>				<b>2,65</b>	<b>14,07</b>	<b>16,72</b>
H	0,3686	16,71			6,16	
H	0,369	21,44			7,91	
UN	0,123	1,58		0,19		
M	1,061	2,31		2,45		
				<b>1,24</b>	<b>5,72</b>	<b>6,96</b>
H	0,15	16,71			2,51	
H	0,15	21,44			3,22	

16,4

6,91

UN	0,0067	46,07	0,31		
UN	1	0,54	0,54		
UN	0,046	1,58	0,07		
UN	0,0079	40,00	0,32		
			<b>5,60</b>	<b>5,72</b>	<b>11,32</b>
H	0,15	16,71		2,51	
H	0,15	21,44		3,22	
UN	0,007	46,07	0,32		
UN	1	4,91	4,91		
UN	0,05	1,58	0,08		
UN	0,0073	40,00	0,29		
			<b>1,99</b>	<b>7,63</b>	<b>9,62</b>
H	0,2	16,71		3,34	
H	0,2	21,44		4,29	
UN	0,011	46,07	0,51		
UN	0,075	1,58	0,12		
UN	1	0,90	0,90		
UN	0,0116	40,00	0,46		
<b>UN</b>			<b>77,16</b>	<b>110,96</b>	<b>188,12</b>
H	1,6789	21,48		36,07	
H	4,4832	16,70		74,89	
KG	2,156	4,20	9,06		
M3	0,0653	55,00	3,59		
KG	3,0096	0,29	0,87		
M2	0,06	21,66	1,30		
KG	18,5084	0,46	8,51		
M3	0,0365	37,75	1,38		
M3	0,012	37,75	0,45		
UN	200	0,26	52,00		
<b>M3</b>			<b>316,31</b>	<b>-</b>	<b>316,31</b>
M3	1,05	301,25	316,31		
<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
M2	1		-		
<b>CHP</b>			<b>25,67</b>		<b>25,67</b>
H	1		0,80		

11,2

9,54

H		1		0,21	
H		1		1,00	
H		1		2,51	
H		1		21,15	
<b>H</b>				<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
UN	0,0000533		14.962,49	0,80	
<b>H</b>				<b>0,21</b>	<b>0,21</b>
UN	0,000014		14.962,49	0,21	
<b>H</b>				<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
UN	0,0000667		14.962,49	1,00	
<b>H</b>				<b>2,51</b>	<b>2,51</b>
L	0,59		4,26	2,51	
<b>CHI</b>				<b>-</b>	<b>22,16</b>
H		1	0,80		0,80
H		1	0,21		0,21
H		1	21,15		21,15
<b>UN</b>				<b>1,06</b>	<b>19,22</b>
H	0,5086		20,20		10,27
H	0,5086		16,70		8,50
M3	0,0037		407,94	1,06	0,45
<b>H</b>				<b>66,08</b>	<b>66,08</b>
H	3,956		16,70		66,08
<b>M3</b>				<b>24,65</b>	<b>24,65</b>
H	0,65		16,70		10,86
CHP	0,274		25,67		7,03
CHI	0,254		22,16		5,63
M3	1		1,13		1,13
<b>M3</b>				<b>1,13</b>	<b>1,13</b>



CHP	0,01	150,69		0,89	
CHI	0,00	37,36		0,11	
H	0,01	16,70		0,13	
<b>CHP</b>				<b>150,69</b>	<b>150,69</b>
H	1	20,53		20,53	
H	1	96,56		96,56	
H	1	17,39		17,39	
H	1	10,95		10,95	
H	1	4,37		4,37	
H	1	0,89		0,89	
<b>H</b>				<b>20,53</b>	<b>20,53</b>
UN	0,0000643	41.000,00	2,64		
UN	0,0000643	278.234,87	17,89		
<b>H</b>				<b>96,56</b>	<b>96,56</b>
L	30 , 46	3,17	96,56		
<b>H</b>				<b>10,95</b>	<b>10,95</b>
UN	0,0000343	41.000,00	1,41		
UN	0,0000343	278.234,87	9,54		
<b>H</b>				<b>4,37</b>	<b>4,37</b>
UN	0,0000137	41.000,00	0,56		
UN	0,0000137	278.234,87	3,81		
<b>H</b>				<b>0,89</b>	<b>0,89</b>
UN	0,0000028	41.000,00	0,11		
UN	0,0000028	278.234,87	0,78		
<b>CHP</b>				<b>25,67</b>	<b>25,67</b>

150,98

H	1	21,15		21,15	
H	1	0,80		0,80	
H	1	0,21		0,21	
H	1	1,00		1,00	
H	1	2,51		2,51	
<b>CHI</b>				<b>37,36</b>	<b>37,36</b>
H	1	21,15		21,15	
H	1	10,95		10,95	
H	1	4,37		4,37	
H	1	0,89		0,89	
<b>M3</b>			<b>60,50</b>	<b>99,23</b>	<b>159,73</b>
M3	1,1	55,00	60,50		
H	2,06	21,48		44,34	
H	3,10	16,70		51,70	
CHP	0,069	25,67		1,77	
CHI	0,0639	22,16		1,42	
<b>M</b>			<b>7,52</b>	<b>5,00</b>	<b>12,52</b>
M	1,02	7,37	7,52		
H	0,13	16,79		2,18	
H	0,13	21,69		2,82	
<b>UN</b>			<b>11,60</b>	<b>2,71</b>	<b>14,31</b>
UN	1	11,60	11,60		
H	0,125	21,69		2,71	
<b>UN</b>			<b>82,65</b>	<b>95,37</b>	<b>178,02</b>
M3	0,0025	55,00	0,14		
KG	2	0,46	0,92		
UN	1	81,59	81,59		
H	1	16,71		16,71	
H	1	21,44		21,44	
H	1,5	21,44		32,16	
H	1,5	16,70		25,06	
<b>M3</b>			<b>165,57</b>	<b>167,51</b>	<b>333,08</b>
UN	62,48	2,65	165,57		

178,03

333,08

H	3,70	21,48		79,49	
H	3,70	16,70		61,81	
M3	0,07	374,46		26,21	
<b>M2</b>			<b>0,46</b>	<b>38,41</b>	<b>38,87</b>
KG	1	0,46	0,46		
H	0,9	21,44		19,30	
H	0,9	16,70		15,03	
M3	0,01	407,94		4,08	
<b>UN</b>			<b>28,37</b>	<b>38,48</b>	<b>66,85</b>
UN	1	28,37	28,37		
H	1	16,79		16,79	
H	1	21,69		21,69	
<b>UN</b>			<b>401,31</b>	<b>24,09</b>	<b>425,40</b>
UN	2,00	13,50	27,00		
UN	1,00	1,90	1,90		
UN	1,00	366,59	366,59		
KG	0,15	39,87	5,82		
H	0,78	21,48		16,74	
H	0,44	16,70		7,35	
<b>UN</b>				<b>184,43</b>	<b>184,43</b>
UN	1	6,05		6,05	
UN	1	9,87		9,87	
UN	1	7,47		7,47	
UN	1	123,27		123,27	
UN	1	37,77		37,77	
<b>UN</b>			<b>2,81</b>	<b>3,24</b>	<b>6,05</b>
UN	0,03	2,94	0,10		
UN	1,00	2,71	2,71		
H	0,12	21,44		2,57	
H	0,04	16,70		0,67	

<b>UN</b>			<b>3,42</b>	<b>4,05</b>	<b>7,47</b>
UN	0,01	2,71	0,04		
UN	1,00	3,38	3,38		
H	0,15	21,44		3,22	
H	0,05	16,70		0,84	
<b>UN</b>			<b>111,73</b>	<b>11,54</b>	<b>123,27</b>
UN	2,00	10,01	20,02		
UN	1,00	89,72	89,72		
KG	0,05	39,87	1,99		
H	0,39	21,44		8,36	
H	0,19	16,70		3,17	
<b>UN</b>			<b>35,12</b>	<b>2,65</b>	<b>37,77</b>
UN	0,03	2,71	0,07		
UN	1,00	35,05	35,05		
H	0,10	21,44		2,14	
H	0,03	16,70		0,50	
<b>M2</b>			<b>1,54</b>	<b>42,26</b>	<b>43,81</b>
M2	0,1388	11,13	1,54		
M3	0,0314	397,31		12,48	
H	0,78	21,48		16,76	
H	0,78	16,70		13,03	
<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>6,95</b>	<b>6,95</b>
M3	0,0015	3.984,92		5,98	
H	0,042	21,44		0,90	
H	0,0042	16,70		0,07	
<b>M3</b>			<b>3.887,33</b>	<b>97,59</b>	<b>3.984,92</b>
KG	1993,5	1,95	3.887,33		
H	5,43	16,68		90,55	
CHP	1,27	3,09		3,92	
CHI	4,16	0,75		3,12	

<b>M2</b>			-	<b>9,20</b>	<b>9,20</b>
M3	0,0015	3.984,92		5,98	
H	0,108	21,44		2,32	
H	0,054	16,70		0,90	
<b>M2</b>			<b>4,58</b>	<b>3,57</b>	<b>8,15</b>
L	0,33	13,89	4,58		
H	0,13	21,40		2,78	
H	0,05	16,70		0,79	
<b>M2</b>			-	<b>64,77</b>	<b>64,77</b>
M2	0,2333	66,19		15,44	
M2	0,20262	55,95		11,34	
M2	0,247	74,98		18,52	
M2	0,3168	61,47		19,47	
<b>M2</b>			<b>12,91</b>	<b>53,28</b>	<b>66,19</b>
MIL	0,03	410,00	11,44		
M	0,79	1,39	1,10		
CENTO	0,0094	39,57	0,37		
M3	0,0098	293,90		2,88	
H	1,69	21,48		36,31	
H	0,84	16,70		14,09	
<b>M2</b>			<b>12,22</b>	<b>43,73</b>	<b>55,95</b>
MIL	0,03	410,00	11,44		
M	0,42	1,39	0,58		
CENTO	0,01	39,57	0,20		

M3	0,00978	293,90		2,87	
H	1,37	21,48		29,43	
H	0,6835	16,70		11,42	
<b>M2</b>			<b>13,02</b>	<b>61,96</b>	<b>74,98</b>
MIL	0,0282	410,00	11,56		
M	0,7843	1,39	1,09		
CENTO	0,0094	39,57	0,37		
M3	0,0098	293,90		2,88	
H	1,98	21,48		42,54	
H	0,99	16,70		16,54	
<b>M2</b>			<b>12,34</b>	<b>49,13</b>	<b>61,47</b>
MIL	0,02819	410,00	11,56		
M	0,42	1,39	0,58		
CENTO	0,005	39,57	0,20		
M3	0,0098	293,90		2,88	
H	1,55	21,48		33,30	
H	0,775	16,70		12,95	
<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>29,25</b>	<b>29,25</b>
M2	0,0543	37,75		2,05	
M2	0,3365	31,93		10,74	
M2	0,6087	27,03		16,45	
<b>M2</b>			<b>19,71</b>	<b>18,04</b>	<b>37,75</b>
M2	1,079	15,61	16,84		
KG	4,855	0,45	2,18		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,64	21,40		13,70	
H	0,26	16,70		4,34	

<b>M2</b>			<b>19,39</b>	<b>12,54</b>	<b>31,93</b>
M2	1,06	15,61	16,52		
KG	4,86	0,45	2,19		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,43	21,40		9,20	
H	0,2	16,70		3,34	
<b>M2</b>			<b>19,38</b>	<b>7,64</b>	<b>27,03</b>
M2	1,06	15,61	16,52		
KG	4,849	0,45	2,18		
KG	0,24	2,86	0,69		
H	0,24	21,40		5,14	
H	0,15	16,70		2,51	
<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>24,16</b>	<b>24,16</b>
M2	0,1121	27,01		3,03	
M2	0,7339	23,99		17,61	
M2	0,154	22,91		3,53	
<b>M2</b>			<b>7,74</b>	<b>19,28</b>	<b>27,01</b>
M3	0,04	293,90	7,74	3,32	
H	0,58	21,44		12,44	
H	0,21	16,70		3,52	
<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>23,99</b>	<b>23,99</b>
M3	0,0376	293,90		11,05	
H	0,47	21,44		10,08	
H	0,171	16,70		2,86	

<b>M2</b>			-	<b>22,91</b>	<b>22,91</b>
M3	0,0376	293,90		11,05	
H	0,43	21,44		9,22	
H	0,158	16,70		2,64	
<b>UN</b>			<b>6,77</b>	<b>2,67</b>	<b>9,44</b>
UN	0,0049	46,07	0,23		
UN	1	6,22	6,22		
UN	0,0075	40,00	0,30		
UN	0,017	1,58	0,03		
H	0,07	16,71		1,17	
H	0,07	21,44		1,50	
<b>M</b>			<b>3,68</b>	<b>11,44</b>	<b>15,13</b>
M	1,04	3,39	3,53		
UN	0,1	1,58	0,16		
H	0,3	16,71		5,01	
H	0,3	21,44		6,43	
<b>M</b>			<b>7,43</b>	<b>14,50</b>	<b>21,92</b>
UN	0,01078	46,07	0,50		
M	1,05	5,80	6,09		
UN	0,016	40,00	0,64		
UN	0,127	1,58	0,20		
H	0,38	16,71		6,35	
H	0,38	21,44		8,15	
<b>M</b>			<b>13,75</b>	<b>28,23</b>	<b>41,98</b>
UN	0,036	46,07	1,66		
M	1,05	8,91	9,36		
UN	0,0587	40,00	2,35		
UN	0,247	1,58	0,39		
H	0,74	16,71		12,36	
H	0,74	21,44		15,87	



<b>UN</b>			<b>2,17</b>	<b>3,81</b>	<b>5,98</b>
UN	0,0099	46,07	0,46		
UN	1	1,08	1,08		
UN	0,015	40,00	0,60		
UN	0,021	1,58	0,03		
H	0,1	16,71		1,67	
H	0,1	21,44		2,14	
<b>UN</b>			<b>2,76</b>	<b>4,96</b>	<b>7,72</b>
UN	1	0,76	0,76		
UN	1	1,66	1,66		
UN	0,02	16,87	0,34		
H	0,13	16,71		2,17	
H	0,13	21,44		2,79	
<b>UN</b>			<b>13,33</b>	<b>9,54</b>	<b>22,86</b>
UN	1	1,35	1,35		
UN	1	11,20	11,20		
UN	0,046	16,87	0,78		
H	0,25	16,71		4,18	
H	0,25	21,44		5,36	
<b>UN</b>			<b>6,87</b>	<b>6,49</b>	<b>13,36</b>
UN	2	0,76	1,52		
UN	1	4,68	4,68		
UN	0,04	16,87	0,67		
H	0,17	16,71		2,84	
H	0,17	21,44		3,65	
<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>109,39</b>	<b>109,39</b>
M	2,132	16,72		35,65	
UN	1,18	6,96		8,21	
UN	1	11,32		11,32	
UN	0,89	9,62		8,56	

M	2,14	10,80		23,11	
M	2,14	10,53		22,53	
<b>UN</b>			-	<b>32,69</b>	<b>32,69</b>
UN	1	21,83		21,83	
UN	1	5,18		5,18	
UN	1	5,68		5,68	
<b>UN</b>			<b>14,20</b>	<b>7,63</b>	<b>21,83</b>
UN	0,012	10,84	0,13		
UN	1	14,07	14,07		
H	0,2	16,71		3,34	
H	0,2	21,44		4,29	
<b>M</b>			<b>0,51</b>	<b>1,65</b>	<b>2,15</b>
UN	0,65	0,78	0,51		
H	0,01	16,71		0,17	
H	0,069	21,44		1,48	
<b>M</b>			<b>0,26</b>	<b>0,83</b>	<b>1,09</b>
UN	0,333	0,78	0,26		
H	0,005	16,71		0,08	
H	0,035	21,44		0,75	
<b>UN</b>			<b>29,59</b>	<b>20,79</b>	<b>50,38</b>
CJ	1	29,59	29,59		
H	0,767	18,74		14,37	
H	0,384	16,70		6,41	
<b>M</b>			<b>2,35</b>	<b>4,63</b>	<b>6,98</b>
M	1,017	2,31	2,35		

H	0,06	16,79		1,09
H	0,064	21,69		1,39
M	1	2,15		2,15

<b>M</b>			<b>2,91</b>	<b>5,29</b>	<b>8,19</b>
M	1,01	2,87	2,91		
H	0,08	16,79		1,37	
H	0,08	21,69		1,77	
M	1,00	2,15		2,15	

<b>M</b>			<b>2,35</b>	<b>5,85</b>	<b>8,20</b>
M	1,0170000	2,31	2,35		
H	0,1520000	16,79		2,55	
H	0,1520000	21,69		3,30	

<b>M</b>			<b>2,90</b>	<b>6,54</b>	<b>9,44</b>
M	1,01	2,87	2,90		
H	0,17	16,79		2,85	
H	0,17	21,69		3,69	

<b>UN</b>			<b>0,82</b>	<b>4,12</b>	<b>4,94</b>
UN	1,0000000	0,82	0,82		
H	0,1070000	16,79		1,80	
H	0,1070000	21,69		2,32	

<b>UN</b>			<b>0,56</b>	<b>5,50</b>	<b>6,06</b>
UN	1,0000000	0,56	0,56		
H	0,1430000	16,79		2,40	
H	0,1430000	21,69		3,10	

<b>UN</b>			<b>1,90</b>	<b>6,16</b>	<b>8,06</b>
UN	1,0000000	1,90	1,90		

H	0,1600000	16,79		2,69	
H	0,1600000	21,69		3,47	
<b>UN</b>			<b>1,88</b>	<b>8,26</b>	<b>10,14</b>
UN	1,00	1,88	1,88		
H	0,22	16,79		3,61	
H	0,21	21,69		4,65	
<b>M</b>			<b>0,90</b>	<b>0,92</b>	<b>1,82</b>
M	1,1900000	0,73	0,87		
UN	0,0090000	3,02	0,03		
H	0,0240000	16,79		0,40	
H	0,0240000	21,69		0,52	
<b>M</b>			<b>1,47</b>	<b>1,15</b>	<b>2,62</b>
M	1,1900000	1,21	1,44		
UN	0,0090000	3,02	0,03		
H	0,0300000	16,79		0,50	
H	0,0300000	21,69		0,65	
<b>M</b>			<b>2,61</b>	<b>1,54</b>	<b>4,15</b>
M	1,1900000	2,17	2,58		
UN	0,0090000	3,02	0,03		
H	0,0400000	16,79		0,67	
H	0,0400000	21,69		0,87	
<b>UN</b>			<b>2,94</b>	<b>5,50</b>	<b>8,44</b>
UN	1,0000000	2,94	2,94		
H	0,1430000	16,79		2,40	
H	0,1430000	21,69		3,10	
<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>33,32</b>	<b>33,32</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	26,83		26,83	

<b>UN</b>			<b>3,80</b>	<b>2,69</b>	<b>6,49</b>
UN	1,0000000	2,50	2,50		
UN	1,0000000	1,30	1,30		
H	0,1240000	21,69		2,69	

<b>UN</b>			<b>11,82</b>	<b>15,01</b>	<b>26,83</b>
UN	2,0000000	5,91	11,82		
H	0,3900000	16,79		6,55	
H	0,3900000	21,69		8,46	

<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>45,58</b>	<b>45,58</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	39,09		39,09	

<b>UN</b>			<b>17,73</b>	<b>21,36</b>	<b>39,09</b>
UN	3,0000000	5,91	17,73		
H	0,5550000	16,79		9,32	
H	0,5550000	21,69		12,04	

<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>22,25</b>	<b>22,25</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	15,76		15,76	

<b>UN</b>			<b>6,72</b>	<b>9,04</b>	<b>15,76</b>
UN	1,0000000	6,72	6,72		
H	0,2350000	16,79		3,95	
H	0,2350000	21,69		5,10	

<b>M2</b>			<b>8,60</b>	<b>3,89</b>	<b>12,49</b>
M	0,6310000	13,17	8,31		
KG	0,0300000	9,73	0,29		
H	0,0650000	17,95		1,17	
H	0,1180000	21,36		2,52	
CHP	0,0046000	18,94		0,09	
CHI	0,0064000	18,28		0,12	

<b>CHP</b>			-	<b>18,94</b>	<b>18,94</b>
H	1,0000000	17,95		17,95	
H	1,0000000	0,27		0,27	
H	1,0000000	0,06		0,06	
H	1,0000000	0,26		0,26	
H	1,0000000	0,40		0,40	

<b>H</b>			<b>0,27</b>	-	<b>0,27</b>
UN	0,0000640	4.279,35	0,27		

<b>H</b>			<b>0,06</b>	-	<b>0,06</b>
UN	0,0000144	4.279,35	0,06		

<b>H</b>			<b>0,26</b>	-	<b>0,26</b>
UN	0,0000600	4.279,35	0,26		

<b>H</b>			<b>0,40</b>	-	<b>0,40</b>
KW/H	0,7800000	0,51	0,40		

<b>CHI</b>			-	<b>18,28</b>	<b>18,28</b>
H	1,0000000	17,95		17,95	
H	1,0000000	0,27		0,27	
H	1,0000000	0,06		0,06	

<b>M3</b>			-	<b>66,06</b>	<b>66,06</b>
H	3,95	16,70		66,06	

<b>M2</b>			<b>27,08</b>	<b>5,58</b>	<b>32,66</b>
CJ	1,2600000	0,12	0,15		
UN	1,2600000	1,94	2,44		
M2	1,3570000	18,04	24,48		
H	0,1660000	16,70		2,77	

H	0,1280000	20,11		2,57
CHP	0,0053000	18,94		0,10
CHI	0,0073000	18,28		0,13

<b>M2</b>			<b>291,41</b>	<b>145,26</b>	<b>436,67</b>
UN	2,7780000	104,90	291,41		
H	4,5810000	21,48		98,42	
H	2,2910000	16,70		38,27	
M3	0,0210000	407,94		8,57	

<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>11,98</b>	<b>11,98</b>
H	0,1631000	21,48		3,50	
H	0,0444000	16,70		0,74	
M3	0,0339000	228,11		7,73	

<b>M3</b>			<b>167,68</b>	<b>60,44</b>	<b>228,11</b>
M3	0,8640000	55,00	47,52		
KG	213,4500000	0,46	98,19		
M3	0,5820000	37,75	21,97		
H	2,1100000	16,70		35,25	
H	1,3300000	16,68		22,18	
CHP	0,6900000	3,29		2,27	
CHI	0,6500000	1,14		0,74	

<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>3,29</b>	<b>3,29</b>
H	1,0000000	0,93		0,93	
H	1,0000000	0,21		0,21	
H	1,0000000	0,87		0,87	
H	1,0000000	1,28		1,28	

<b>H</b>			<b>0,93</b>	<b>-</b>	<b>0,93</b>
UN	0,0000640	14.550,42	0,93		

<b>H</b>			<b>0,21</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>
UN	0,0000144	14.550,42	0,21		

<b>H</b>			<b>0,87</b>	<b>-</b>	<b>0,87</b>
UN	0,0000600	14.550,42	0,87		

<b>H</b>			<b>1,28</b>	<b>-</b>	<b>1,28</b>
KW/H	2,5000000	0,51	1,28		

<b>CHI</b>			<b>-</b>	<b>1,14</b>	<b>1,14</b>
H	1,0000000	0,93		0,93	
H	1,0000000	0,21		0,21	

<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>19,97</b>	<b>19,97</b>
H	0,2718000	21,48		5,84	
H	0,0741000	16,70		1,24	
M3	0,0565000	228,11		12,89	

<b>UN</b>			<b>7,14</b>	<b>11,12</b>	<b>18,26</b>
UN	2,0000000	0,12	0,24		
UN	1,0000000	6,90	6,90		
H	0,2889000	16,79		4,85	
H	0,2889000	21,69		6,27	

<b>UN</b>			<b>7,61</b>	<b>3,66</b>	<b>11,27</b>
UN	1,0000000	7,61	7,61		
H	0,0952000	16,79		1,60	
H	0,0952000	21,69		2,07	

<b>UN</b>			<b>28,92</b>	<b>9,74</b>	<b>38,66</b>
UN	1,0000000	28,92	28,92		
H	0,2531000	16,79		4,25	
H	0,2531000	21,69		5,49	



<b>M3</b>			-	<b>40,05</b>	<b>40,05</b>
H	2,40	16,70		40,05	

<b>UN</b>			<b>58,46</b>	<b>13,51</b>	<b>71,97</b>
UN	1,0000000	58,46	58,46		
H	0,1963000	16,79		3,30	
H	0,4710000	21,69		10,22	

<b>UN</b>			<b>12,68</b>	<b>110,76</b>	<b>123,44</b>
UN	48,75	0,26	12,68		
M3	0,0004000	298,13		0,12	
H	1,536	21,48		33,00	
H	1,536	16,70		25,66	
M3	0,02775	324,76		9,01	
M3	0,036	174,70		6,29	
M3	0,0175	2.096,27		36,68	

<b>M3</b>			<b>53,02</b>	<b>121,68</b>	<b>174,70</b>
M3	1,1000000	48,20	53,02		
H	2,5460000	21,48		54,70	
H	3,8190000	16,70		63,79	
CHP	0,0690000	25,67		1,77	
CHI	0,0640000	22,16		1,42	

<b>M3</b>			<b>57,05</b>	<b>2.055,29</b>	<b>2.112,34</b>
M2	1,9404000	21,66	42,03		
L	0,0833000	5,31	0,44		
M	5,6283000	1,76	9,91		
KG	0,4365000	10,70	4,67		
H	1,1920000	17,95		21,40	
H	5,9600000	18,74		111,69	
H	31,5459000	21,48		677,76	
H	31,5459000	16,70		526,95	
CHP	6,6350000	1,15		7,63	
CHI	18,2462000	0,31		5,66	
CHP	0,4877000	22,88		11,16	
CHI	0,7043000	21,23		14,95	

123,17

KG	27,8988000	11,89		331,72
M3	1,2000000	288,65		346,38

<b>KG</b>			<b>0,63</b>	<b>11,26</b>	<b>11,89</b>
KG	0,0250000	10,52	0,26		
UN	2,8160000	0,13	0,37		
H	0,0310000	16,46		0,51	
H	0,1896000	21,36		4,05	
KG	1,0000000	6,70		6,70	

<b>KG</b>			<b>4,49</b>	<b>2,21</b>	<b>6,70</b>
KG	1,0700000	4,20	4,49		
H	0,0131000	16,46		0,22	
H	0,0933000	21,36		1,99	

<b>M3</b>			<b>231,93</b>	<b>56,72</b>	<b>288,65</b>
M3	0,7550000	55,00	41,53		
KG	364,9400000	0,46	167,87		
M3	0,5970000	37,75	22,54		
H	1,9800000	16,70		33,07	
H	1,2500000	16,68		20,84	
CHP	0,6400000	3,29		2,11	
CHI	0,6100000	1,14		0,70	

<b>M2</b>			<b>55,30</b>	<b>22,07</b>	<b>77,37</b>
UN	0,433	31,90	13,81		
M	1,692	18,25	30,88		
M	1,23	8,23	10,12		
KG	0,051	9,50	0,48		
H	0,2512	17,95		4,51	
H	0,7535	21,36		16,09	
CHP	0,0082	22,88		0,19	
CHI	0,0359	21,23		0,76	
M3	0,0015	341,98		0,51	

<b>M3</b>			<b>171,93</b>	<b>170,05</b>	<b>341,98</b>
M3	0,8860000	55,00	48,73		

76,05

KG	218,8400000	0,46	100,67	
M3	0,5970000	37,75	22,54	
H	10,1800000	16,70		170,05

<b>M2</b>			<b>55,32</b>	<b>24,72</b>	<b>80,04</b>
UN	0,433	31,90	13,81		
M	1,6923	18,25	30,88		
M	1,2308	8,23	10,13		
KG	0,0517	9,50	0,49		
H	0,2844	17,95		5,11	
H	0,8532	21,36		18,22	
CHP	0,0076	22,88		0,17	
CHI	0,0332	21,23		0,70	
M3	0,0015	341,98		0,51	

78,71

<b>M2</b>			<b>53,41</b>	<b>11,69</b>	<b>65,10</b>
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,69	18,25	30,88		
M	1	8,23	8,23		
KG	0,0517	9,50	0,49		
H	0,1309	17,95		2,35	
H	0,3926	21,36		8,39	
CHP	0,0082	22,88		0,19	
CHI	0,0359	21,23		0,76	

64,06

<b>M2</b>			<b>53,45</b>	<b>13,58</b>	<b>67,02</b>
UN	0,4339000	31,90	13,84		
M	1,6923000	18,25	30,88		
M	1,0000000	8,23	8,23		
KG	0,0517000	9,50	0,49		
H	0,1548000	17,95		2,78	
H	0,4644000	21,36		9,92	
CHP	0,0076000	22,88		0,17	
CHI	0,0332000	21,23		0,70	

<b>M2</b>			<b>62,16</b>	<b>32,01</b>	<b>94,17</b>
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,8033	18,25	32,91		
M	1,8033	8,23	14,84		

92,24

KG	0,0628	9,50	0,60	
H	0,3647	17,95		6,55
H	1,0941	21,36		23,37
CHP	0,0119	22,88		0,27
CHI	0,0518	21,23		1,10
M3	0,0021	341,98		0,72

<b>M2</b>			<b>71,83</b>	<b>52,39</b>	<b>124,23</b>
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,96	18,25	35,77		
M	2,61	8,23	21,50		
KG	0,08	9,50	0,74		
H	0,60	17,95		10,80	
H	1,81	21,36		38,56	
CHP	0,02	22,88		0,39	
CHI	0,07	21,23		1,58	
M3	0,00	341,98		1,06	

121,4

<b>M2</b>			<b>59,38</b>	<b>17,90</b>	<b>77,27</b>
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,80	18,25	32,91		
M	1,47	8,23	12,06		
KG	0,06	9,50	0,60		
H	0,20	17,95		3,62	
H	0,60	21,36		12,91	
CHP	0,01	22,88		0,27	
CHI	0,05	21,23		1,10	

75,75

<b>M2</b>			<b>67,80</b>	<b>32,18</b>	<b>99,98</b>
UN	0,43	31,90	13,81		
M	1,96	18,25	35,77		
M	2,12	8,23	17,47		
KG	0,0784	9,50	0,74		
H	0,3683	17,95		6,61	
H	1,105	21,36		23,60	
CHP	0,017	22,88		0,39	
CHI	0,0744	21,23		1,58	

97,74

<b>M2</b>			<b>3,07</b>	<b>23,57</b>	<b>26,64</b>
-----------	--	--	-------------	--------------	--------------

KG	0,5000000	0,46	0,23	
M	1,6700000	1,70	2,84	
M3	0,0310000	419,69		13,01
H	0,3540000	21,48		7,61
H	0,1770000	16,70		2,96

<b>M3</b>			<b>332,48</b>	<b>87,21</b>	<b>419,69</b>
M3	1,4400000	55,00	79,20		
KG	550,6000000	0,46	253,28		
H	5,0900000	16,68		84,88	
CHP	1,1900000	1,11		1,32	
CHI	3,9000000	0,26		1,01	

<b>M2</b>			<b>397,91</b>	<b>100,35</b>	<b>498,26</b>
M2	1,0000000	397,91	397,91		
H	0,8000000	21,48		17,19	
H	1,6000000	21,36		34,18	
H	2,8000000	16,70		46,77	
M3	0,01	375,50		2,22	

498,26

<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>53,55</b>	<b>53,55</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	47,06		47,06	

<b>UN</b>			<b>19,35</b>	<b>27,71</b>	<b>47,06</b>
UN	2,0000000	6,72	13,44		
UN	1,0000000	5,91	5,91		
H	0,7200000	16,79		12,09	
H	0,7200000	21,69		15,62	

<b>UN</b>			<b>10,60</b>	<b>1,68</b>	<b>12,28</b>
UN	1,0000000	10,60	10,60		
H	0,1000000	16,79		1,68	

<b>UN</b>			<b>56,57</b>	<b>12,86</b>	<b>69,43</b>
UN	1,0000000	45,97	45,97		

UN	1,0000000	10,60	10,60	
H	0,1833000	16,71		3,06
H	0,4518000	21,69		9,80

<b>UN</b>			-	<b>284,03</b>	<b>284,03</b>
UN	1,0000000	16,71		16,71	
UN	1,0000000	9,87		9,87	
UN	1,0000000	225,09		225,09	
UN	1,0000000	32,36		32,36	

<b>UN</b>			<b>13,47</b>	<b>3,24</b>	<b>16,71</b>
UN	0,0400000	2,94	0,12		
UN	1,0000000	13,35	13,35		
H	0,1200000	21,44		2,57	
H	0,0400000	16,70		0,67	

<b>UN</b>			<b>196,61</b>	<b>28,49</b>	<b>225,09</b>
UN	1,0000000	130,26	130,26		
KG	0,0692000	22,35	1,55		
UN	4,0000000	0,36	1,44		
KG	0,1560000	39,87	6,22		
UN	2,0000000	28,57	57,14		
H	0,8300000	21,44		17,80	
H	0,6400000	16,70		10,69	

<b>UN</b>			<b>29,12</b>	<b>3,24</b>	<b>32,36</b>
UN	0,0304000	2,94	0,09		
UN	1,0000000	29,03	29,03		
H	0,1200000	21,44		2,57	
H	0,0400000	16,70		0,67	

<b>UN</b>			-	<b>35,67</b>	<b>35,67</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	29,18		29,18	

<b>UN</b>			<b>13,44</b>	<b>15,74</b>	<b>29,18</b>
UN	2,0000000	6,72	13,44		
H	0,4090000	16,79		6,87	
H	0,4090000	21,69		8,87	

<b>UN</b>			<b>-</b>	<b>37,28</b>	<b>37,28</b>
UN	1,0000000	6,49		6,49	
UN	1,0000000	30,79		30,79	

<b>UN</b>			<b>12,63</b>	<b>18,16</b>	<b>30,79</b>
UN	1,0000000	6,72	6,72		
UN	1,0000000	5,91	5,91		
H	0,4720000	16,79		7,92	
H	0,4720000	21,69		10,24	

<b>UN</b>			<b>3,39</b>	<b>45,17</b>	<b>48,56</b>
CHP	0,0155000	92,59	1,44		
CHI	0,0521000	37,48	1,95		
UN	1,0000000	43,79		43,79	
H	0,0642000	21,48		1,38	
H	0,0642000	16,70		1,07	
M3	0,0192000	128,87		2,47	
H	0,4720003	21,69		10,24	

<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>92,59</b>	<b>92,59</b>
H	1,0000000	15,96		15,96	
H	1,0000000	39,15		39,15	
H	1,0000000	21,43		21,43	
H	1,0000000	12,77		12,77	
H	1,0000000	3,28		3,28	

<b>H</b>			<b>15,96</b>	-	<b>15,96</b>
UN	0,0000700	228.048,76	15,96		

<b>H</b>			<b>39,15</b>	-	<b>39,15</b>
L	12,3500000	3,17	39,15		

<b>H</b>			<b>12,77</b>	-	<b>12,77</b>
UN	0,0000560	228.048,76	12,77		

<b>H</b>			<b>3,28</b>	-	<b>3,28</b>
UN	0,0000144	228.048,76	3,28		

<b>CHI</b>			-	<b>37,48</b>	<b>37,48</b>
H	1,0000000	21,43		21,43	
H	1,0000000	12,77		12,77	
H	1,0000000	3,28		3,28	

<b>M3</b>			<b>60,50</b>	<b>68,37</b>	<b>128,87</b>
M3	1,1000000	55,00	60,50		
CHP	0,1060000	92,59		9,81	
CHI	0,5300000	37,48		19,86	
H	0,7630000	21,48		16,39	
H	1,1440000	16,70		19,11	
CHP	0,0690000	25,67		1,77	
CHI	0,0640000	22,16		1,42	

<b>UN</b>			<b>51,12</b>	<b>14,77</b>	<b>65,89</b>
UN	1,0000000	51,01	51,01		



UN	0,0100000	10,84	0,11	
H	0,4500000	21,69		9,76
H	0,3000000	16,70		5,01

<b>UD</b>			<b>1,37</b>	<b>3,81</b>	<b>5,18</b>
H	0,1	16,71		1,67	
H	0,1	21,44		2,14	
UN	0,007	46,07	0,32		
UN	1	0,65	0,65		
UN	0,05	1,58	0,08		
UN	0,008	40,00	0,32		

<b>UD</b>			<b>1,87</b>	<b>3,81</b>	<b>5,68</b>
H	0,1	16,71		1,67	
H	0,1	21,44		2,14	
UN	0,0067	46,07	0,31		
UN	1	1,16	1,16		
UN	0,05	1,58	0,08		
UN	0,008	40,00	0,32		

			<b>43,48</b>	<b>77,40</b>	<b>120,88</b>
H	1	22,93		22,93	
H	1	54,47		54,47	
H	1	20,42	20,42		
H	1	18,34	18,34		
H	1	4,72	4,72		

			-	<b>22,93</b>	<b>22,93</b>
UN	0,00007	327.500,00		22,93	

				<b>54,47</b>	<b>54,47</b>
--	--	--	--	--------------	--------------

L	17,182	3,17	54,47	
			<b>18,34</b>	<b>18,34</b>
UN	0,000056	327.500,00	18,34	
<b>H</b>			<b>4,72</b>	<b>4,72</b>
UN	0,0000144	327.500,00	4,72	
<b>KG</b>			<b>4,98</b>	<b>4,98</b>
KG	1,109	4,24	4,70	
H	0,0016	16,46	0,03	
H	0,012	21,36	0,26	
<b>M3</b>			<b>215,27</b>	<b>58,13</b>
M3	0,789	55,00	43,40	
KG	325,15	0,46	149,57	
M3	0,591	37,75	22,31	
H	2,03	16,70	33,91	
H	1,28	16,68	21,34	
CHP	0,66	3,29	2,17	
CHI	0,62	1,14	0,71	
<b>KG</b>			<b>4,62</b>	<b>4,62</b>
KG	1,11	4,03	4,47	
H	0,001	16,46	0,02	
H	0,0063	21,36	0,13	
<b>CHP</b>			<b>20,18</b>	<b>20,18</b>
H	1	17,92	17,92	
H	1	0,91	0,91	
H	1	0,21	0,21	

H	1	1,14	1,14		
<b>CHI</b>			-	<b>19,04</b>	<b>19,04</b>
H	1	17,92	17,92		
H	1	0,91	0,91		
H	1	0,21	0,21		
<b>H</b>			-	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>
H	0,000064	14.289,12	0,91		
<b>H</b>			-	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>
H	0,0000144	14.289,12	0,21		
<b>H</b>			-	<b>1,14</b>	<b>1,14</b>
H	0,00008	14.289,12	1,14		
<b>KG</b>				<b>5,73</b>	<b>5,73</b>
KG	1,07	4,43	4,74		
H	0,0059	16,46	0,10		
H	0,042	21,36	0,90		
<b>KG</b>			<b>5,53</b>	<b>0,37</b>	<b>5,90</b>
KG	1,11	4,98	5,53		
H	0,002	16,46	0,03		
H	0,016	21,36	0,34		
<b>M3</b>			<b>228,00</b>	<b>24,22</b>	<b>252,22</b>
M3	0,838	55,00	46,09		
KG	274,06	0,46	126,07		
M3	0,581	37,75	21,93		
H	2,03	16,70	33,91		
H	1,28	16,68	21,34		
CHP	0,66	3,29	2,17		
CHI	0,62	1,14	0,71		

252,21

UN			9,39	63,47	72,86
H	0,6	18,74		11,24	
H	1,49	21,48		31,99	
H	1,046	16,70		17,47	
M3	0,0226	407,94	6,45	2,77	
KG	0,2	9,50	1,90		
L	0,1704	6,07	1,03		

M2			38,83	12,85	51,68
H	0,087	17,95		1,56	
H	0,437	21,36		9,33	
CHP	0,05	22,88		1,14	
CHI	0,038	21,23		0,81	
M	4,118	1,76	7,25		
KG	0,031	9,66	0,30		
M	3,707	8,44	31,29		

KG			4,54	1,77	6,31
KG	1,07	4,24	4,54		
H	0,0105	16,46		0,17	
H	0,075	21,36		1,60	

KG			-	3,86	3,86
H	0,0227	16,71		0,38	
H	0,1621	21,44		3,48	

UN			-	4,98	4,98
H	0,10	21,48		2,23	
H	0,156	16,70		2,61	
CHP	0,003	25,67		0,08	
CHI	0,003	22,16		0,07	

M3				401,62	401,62
L	18,00	4,27		76,86	
M3	1	324,76		324,76	

M3			550,90	1.174,45	1.725,35
H	22,87	21,48		491,31	
H	22,87	16,70		382,00	

H	3,67	18,74		68,78	
H	0,73	17,95		13,10	
CHP	4,75	1,15	3,82	1,64	
CHI	13,07	0,31	2,84	1,22	
CHP	0,31	22,88	4,96	2,13	
CHI	0,42	21,23	6,24	2,67	
KG	28,917	11,89	240,68	103,15	
M3	1,2	301,27	253,07	108,46	
M2	1,31	21,66	28,37		
L	0,05	5,31	0,27		
M	4,47	1,76	7,87		
KG	0,26	10,70	2,78		

<b>M3</b>			<b>243,14</b>	<b>58,13</b>	<b>301,27</b>
H	1,28	16,68		21,34	
H	2,03	16,70		33,91	
CHP	0,66	3,29		2,17	
CHI	0,62	1,14		0,71	
M3	0,74	55,00	40,70		
KG	391,51	0,46	180,09		
M3	0,592	37,75	22,35		

<b>M2</b>			<b>-</b>	<b>2,52</b>	<b>2,52</b>
H	0,05	21,48		1,12	
H	0,078	16,70		1,30	
CHP	0,002	25,67		0,05	
CHI	0,002	22,16		0,04	

<b>M3</b>			<b>547,59</b>	<b>475,94</b>	<b>1.023,53</b>
H	6,75	21,48		144,98	
H	6,75	16,70		112,72	
H	0,93	18,74		17,43	
H	0,18	17,95		3,23	
CHP	0,86	1,15	0,69	0,30	
CHI	2,38	0,31	0,52	0,22	
CHP	0,087	22,88	1,39	0,60	
CHI	0,097	21,23	1,44	0,62	

1023,53

KG	31,72	10,11	224,48	96,21	
M3	1,1025	301,27	232,51	99,65	
M2	0,758	21,66	16,42		
L	0,033	5,31	0,18		
M	2,831	1,76	4,98		
KG	0,0601	10,70	0,64		
M3	0,18535	347,14	64,34		

<b>KG</b>			<b>4,65</b>	<b>5,46</b>	<b>10,11</b>
H	0,025	16,46		0,41	
H	0,154	21,36		3,29	
KG	1	5,87	4,11	1,76	
KG	0,025	10,52	0,26		
UN	2,118	0,13	0,28		

<b>KG</b>			<b>4,49</b>	<b>1,38</b>	<b>5,87</b>
H	0,0082	16,46		0,14	
H	0,0581	21,36		1,24	
KG	1,07	4,20	4,49		

<b>CHP</b>			<b>-</b>	<b>126,96</b>	<b>126,96</b>
H	1,00	23,24		23,24	
H	1,00	5,98		5,98	
H	1,00	29,05		29,05	
H	1,00	47,26		47,26	
H	1,00	21,43		21,43	
<b>H</b>			<b>-</b>	<b>23,24</b>	<b>23,24</b>
UD	0,00	415.000,00		23,24	
<b>H</b>			<b>-</b>	<b>5,98</b>	<b>5,98</b>
UD	<b>0,00</b>	415.000,00		5,98	

<b>H</b>			-	<b>29,05</b>	<b>29,05</b>	
UD	<b>0,00</b>	415.000,00		29,05		
			-	<b>47,26</b>	<b>47,26</b>	
L	<b>14,91</b>	3,17		47,26		
<b>CHI</b>			-	<b>50,65</b>	<b>50,65</b>	
H	1,00	23,24		23,24		
H	1,00	5,98		5,98		
H	1,00	21,43		21,43		
<b>CHP</b>			-	<b>87,93</b>	<b>87,93</b>	
H	1,00	17,53		17,53		
H	1,00	34,05		34,05		
H	1,00	14,01		14,01		
H	1,00	3,68		3,68		
H	1,00	18,66		18,66		
<b>H</b>			-	<b>17,53</b>	<b>17,53</b>	
UD	0,00	262.856,77		17,53		

H				-	34,05	34,05	
L	10,74	3,17			34,05		
H				-	14,01	14,01	
UD	0,00	262.856,77			14,01		
H				-	3,68	3,68	
UD	0,00	262.856,77			3,68		
CHI				-	36,35	36,35	
H	1,00	14,01			14,01		
H	1,00	3,68			3,68		
H	1,00	18,66			18,66		
CHP				-	4,81	4,81	
H	1,00	0,54			0,54		
H	1,00	0,14			0,14		
H	1,00	0,68			0,68		



H	1,00	3,45		3,45	
CHI			-	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>
H	1,00	0,54		0,54	
H	1,00	0,14		0,14	
CHP			-	<b>9,66</b>	<b>9,66</b>
H	1,00	0,57		0,57	
H	1,00	0,12		0,12	
H	1,00	0,71		0,71	
H	1,00	8,26		8,26	
CHI			-	<b>0,69</b>	<b>0,69</b>
H	1,00	0,57		0,57	
H	1,00	0,12		0,12	

H				-	<b>0,54</b>	<b>0,54</b>	
UD	0,00	10.136,87			0,54		

H				-	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	
UD	0,00	10.136,87			0,14		

H	1,00			-	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	
UD	0,00	10.136,87			0,68		

H	1,00			-	<b>3,45</b>	<b>3,45</b>	
L	0,81	4,26			3,45		

H	1,00			-	<b>0,57</b>	<b>0,57</b>	
UD	0,00	8.399,17			<b>0,54</b>		
UD	0,00	523,23			<b>0,03</b>		
H	1,00			-	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	

UD	0,00	8.399,17		<b>0,12</b>	
H	1,00		-	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>
UD	0,00	8.399,17		<b>0,67</b>	
UD	0,00	523,23		<b>0,04</b>	
H	1,00		-	<b>8,26</b>	<b>8,26</b>
L	1,94	4,26		8,26	

M2			<b>11,90</b>	<b>4,20</b>	<b>16,10</b>
UN	0,4	0,70		0,28	
L	0,04	10,69		0,43	
L	0,16	21,83		3,49	
H	0,4	21,40	8,56		
H	0,2	16,70	3,34		

M			<b>193,79</b>	<b>79,90</b>	<b>273,69</b>
CHP	0,152	92,59		14,07	
CHI	0,5122	37,48		19,20	
UN	2	86,73	173,46		
H	0,993	21,48		21,33	
H	0,993	16,70		16,59	
M3	0,0723	401,62	20,33	8,71	

M			<b>105,85</b>	<b>40,36</b>	<b>146,21</b>	
CHP	0,074	92,59		6,85		
CHI	0,249	37,48		9,33		
UN	2	49,44	98,88			
H	0,5548	21,48		11,92		
H	0,5548	16,70		9,27		
M3	0,0248	401,62	6,97	2,99		

UN			<b>379,64</b>	<b>55,92</b>	<b>435,56</b>	
UN	1	374,26	374,26			
H	1,404	21,48		30,16		
H	1,404	16,70		23,45		
M3	0,0281	273,40	5,38	2,30		

UN			<b>502,94</b>	<b>281,91</b>	<b>784,85</b>	
CHP	0,281	92,59		26,02		
CHI	0,9478	37,48		35,52		
UN	63,84	0,26	16,60			
UN	2	86,73	173,46			
H	2,2591	21,48		48,54		
H	2,2591	16,70		37,74		

M3	0,4078	104,38	29,80	12,77	
M3	0,4078	234,52	66,95	28,69	
M3	0,1938	401,62	54,48	23,35	
M3	0,0221	3.075,90	47,58	20,39	
M3	0,1216	1.340,09	114,07	48,89	

M3			<b>53,02</b>	<b>51,36</b>	<b>104,38</b>	
M3	1,1	48,20	53,02			
CHP	0,081	92,59		7,50		
CHI	0,4055	37,48		15,20		
H	0,584	21,48		12,55		
H	0,876	16,70		14,63		
CHP	0,032	25,67		0,82		
CHI	0,03	22,16		0,66		

M3			<b>1.165,15</b>	<b>1.910,75</b>	<b>3.075,90</b>	
UN	0,6	20,23	12,14			
UN	13,046	62,78	819,03			
L	0,06	5,31	0,32			

KG	2,12	10,70	22,68		
KG	6	11,42	68,52		
H	4,3	17,95		77,19	
H	21,53	18,74		403,48	
H	31,95	21,48		686,44	
H	31,95	16,70		533,70	
CHP	6,63	1,15		7,62	
CHI	18,24	0,31		5,65	
CHP	0,88	22,88		20,13	
CHI	3,42	21,23		72,61	
M3	1,2	288,65	242,47	103,91	

M3			<b>262,17</b>	<b>1.077,92</b>	<b>1.340,09</b>	
UN	0,31	20,23	6,27			
M2	6,76	21,66	146,42			
L	0,035	5,31	0,19			
M	1,42	5,40	7,67			
M	6,25	1,76	11,00			
KG	0,18	9,85	1,77			

KG	0,29	10,70	3,10	
M3	0,247	347,14	85,74	
H	0,86	17,95		15,44
H	4,3046	18,74		80,67
H	7,807	21,48		167,73
H	7,807	16,70		130,41
CHP	1,12	1,15		1,29
CHI	3,1028	0,31		0,96
CHP	0,2675	22,88		6,12
CHI	0,5938	21,23		12,61
KG	32,6798	10,11		330,39
M3	1,103	301,27		332,30

M3			<b>334,81</b>	<b>269,72</b>	<b>604,53</b>
H	8,0998	21,48		174,02	
H	5,7292	16,70		95,70	
M3	1,203	278,31	334,81		

M3			<b>229,13</b>	<b>49,18</b>	<b>278,31</b>
M3	0,56	62,00	34,72		

KG	12,81	0,29	3,71		
KG	355,88	0,46	163,70		
M3	0,56	48,20	26,99		
H	2,86	16,68		47,69	
CHP	0,88	1,11		0,98	
CHI	1,98	0,26		0,51	
M3			<b>334,81</b>	<b>241,03</b>	<b>575,84</b>
H	7,2383	21,48		155,51	
H	5,1197	16,70		85,52	
M3	1,203	278,31	334,81		

KG			<b>4,24</b>	<b>2,09</b>	<b>6,33</b>
KG	1	4,24	4,24		
H	0,0627	21,48		1,35	
H	0,0443	16,70		0,74	

KG			<b>4,24</b>	<b>1,64</b>	<b>5,88</b>
KG	1	4,24	4,24		
H	0,0492	21,48		1,06	
H	0,0348	16,70		0,58	

M3	0,06		-	<b>1,53</b>	<b>1,53</b>
----	------	--	---	-------------	-------------



CHP	0,00	149,94		0,43	
CHP	0,01	120,88		0,97	
H	0,008	16,70		0,13	
KG			-	<b>4,88</b>	<b>4,88</b>
H	0,002	16,46		0,03	
H	0,0196	21,36		0,42	
KG	1	4,43		4,43	

KG	1,00		-	<b>4,99</b>	<b>4,99</b>
H	0,0018	16,46		0,03	
H	0,012	21,36		0,26	
KG	1,11	4,24		4,71	

























































































































































TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.
	<b>COMPOSICAO</b>	<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	6111	SERVENTE	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88309</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4750	PEDREIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88261</b>	<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88262</b>	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88264</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	2436	ELETRICISTA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

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

	SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4783	PINTOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88323</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	12869	TELHADISTA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88325</b>	<b>VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88238</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88239</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88247</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H



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

	<b>SEDI</b>	<b>88248</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88251</b>	<b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88256</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>88236</b>	<b>FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>
	INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN
	INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN
	INSUMO	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN
	INSUMO	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L
	INSUMO	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN
	INSUMO	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN
	INSUMO	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN
	INSUMO	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN
	INSUMO	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN
	INSUMO	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN
	INSUMO	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN
	INSUMO	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN

	<b>SEDI</b>	<b>88237</b>	<b>EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN
	INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN
	INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN
	INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN
	INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN

	<b>SEDI</b>	<b>88298</b>	<b>OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88300</b>	<b>OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88281</b>	<b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	COMPOSICAO	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	<b>SEDI</b>	<b>88324</b>	<b>TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88297</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
--	-------------	--------------	--	----------

	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88245</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	378	ARMADOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88274</b>	<b>MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88377</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>88441</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>88303</b>	<b>OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>COMPOSICAO</b>	<b>88282</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	COMPOSICAO	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	<b>SEDI</b>	<b>88260</b>	<b>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4759	CALCETEIRO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>93565</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - meio periodo/por mês</b>	<b>mês</b>
	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES
	COMPOSICAO	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS

	<b>SEDI</b>	<b>90780</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>94295</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês</b>	<b>mês</b>
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	MES
	INSUMO	40863	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
	INSUMO	40864	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES

	<b>SEDI</b>	<b>94295</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês</b>	<b>mês</b>
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	MES
	INSUMO	40863	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
	INSUMO	40864	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES

	<b>SEDI</b>	<b>91677</b>	<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>		<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>1/2 mês</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88291</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>mês</b>
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>88240</b>	<b>AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
	COMPOSICAO	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H

	<b>SEDI</b>	<b>93557</b>	<b>EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	<b>MES</b>
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN
	INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN
	INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN
	INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN
	INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN

	<b>SEDI</b>	<b>95415</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS</b>	<b>MES</b>
--	-------------	--------------	--	------------

	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mes
	<b>SEDI</b>	<b>95423</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>MES</b>
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes
	<b>SEDI</b>	<b>95330</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>H</b>
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H
	<b>SEDI</b>	<b>95378</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
	<b>SEDI</b>	<b>95371</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4750	PEDREIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95329</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H
	<b>SEDI</b>	<b>95389</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95332</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>H</b>
	INSUMO	2436	ELETRICISTA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95335</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>H</b>
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95338</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>H</b>
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95341</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95372</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4783	PINTOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95377</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95385</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	12869	TELHADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95387</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>

	INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95402</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95405</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
	<b>SEDI</b>	<b>95308</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95308</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95316</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95317</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95320</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95324</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95361</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95363</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95346</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H
	<b>SEDI</b>	<b>95386</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>

	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95360</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H
	<b>SEDI</b>	<b>95314</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	378	ARMADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95341</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95390</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95366</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H
	<b>SEDI</b>	<b>95347</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95328</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4759	CALCETEIRO	H
	<b>SEDI</b>	<b>95415</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	H
	<b>SEDI</b>	<b>95415</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H
	<b>SEDI</b>	<b>95407</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H
	<b>SEDI</b>	<b>95354</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H
	<b>SEDI</b>	<b>95310</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H



	<b>03.SEDI.ECOM.01 1/01</b>	<b>88246</b>	<b>ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	<b>03.SEDI.ECOM.13 3/01</b>	<b>95315</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H

	<b>03.SEDI.ECOM.05 6/01</b>	<b>88295</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	<b>03.SEDI.ECOM.17 6/01</b>	<b>95358</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H

	<b>03.SEDI.ECOM.05 5/01</b>	<b>88294</b>	<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

	<b>03.SEDI.ECOM.17 5/01</b>	<b>95357</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H

		<b>88301</b>	<b>OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

		<b>95364</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H

		<b>88278</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

		<b>95344</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

		<b>88243</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

		<b>95313</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA</b>	<b>H</b>
	INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H

		<b>88279</b>	<b>MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>
	INSUMO	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
	COMPOSICAO	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

		95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	<b>H</b>
	INSUMO	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H

QUANTIDADE	DE	PREÇO UNITÁRIO		
		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1,00</b>		-	<b>16,70</b>	<b>16,70</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,19		0,19	
1	11,28		11,28	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	21,48	21,48
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,27		0,27	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

0,41 - 0,01  
0,89 0,12  
0,11

1,00		-	18,74	18,74
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,16		0,16	
1	13,35		13,35	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	21,36	21,36
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,15		0,15	
1	0,02		0,02	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	

1,00		-	21,69	21,69
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,48		0,48	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	

1	0,37	0,37
1	0,02	0,02

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,44</b>	<b>21,44</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,23		0,23	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,88</b>	<b>21,88</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,28		0,28	
1	16,37		16,37	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>24,80</b>	<b>24,80</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,23		0,23	
1	19,34		19,34	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,40</b>	<b>21,40</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,19		0,19	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,36</b>	<b>21,36</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,15		0,15	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	20,11	20,11
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,14		0,14	
1	14,74		14,74	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	24,52	24,52
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,23		0,23	
1	19,06		19,06	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	16,46	16,46
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,10		0,10	
1	11,13		11,13	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	17,95	17,95
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,15		0,15	
1	12,57		12,57	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

1,00		-	16,79	16,79
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,34		0,34	
1	11,22		11,22	
1	2,73		2,73	

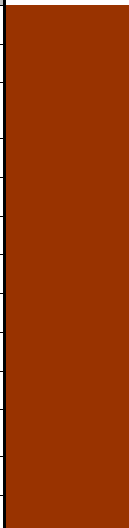
1	0,70	0,70
1	0,37	0,37
1	0,02	0,02

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>16,71</b>	<b>16,71</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,16		0,16	
1	11,31		11,31	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>17,27</b>	<b>17,27</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,11		0,11	
1	11,93		11,93	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>21,40</b>	<b>21,40</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,19		0,19	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

<b>1,00</b>		<b>0,40</b>	<b>-</b>	<b>0,40</b>
0,007	6,03	0,04		
0,00058	119,40	0,07		
0,00006	607,95	0,04		
0,008	6,49	0,05		
0,001	14,37	0,01		
0,002	8,46	0,02		
0,001	25,50	0,03		
0,001	11,50	0,01		
0,00004	346,13	0,01		
0,0002	147,54	0,03		
0,000039	626,79	0,02		
0,0002	222,30	0,04		
0,000039	629,56	0,02		



<b>1,00</b>		<b>1,01</b>	<b>-</b>	<b>1,01</b>
0,0137	11,16	0,15		
0,001	59,52	0,06		
0,1114	1,38	0,15		
0,0012403	210,80	0,26		
0,00072	145,70	0,10		
0,0026	36,82	0,10		
0,001075	165,85	0,18		

		<b>17,92</b>	<b>-</b>	<b>17,92</b>
1	1,01	1,01		
1	0,09	0,09		
1	13,01	13,01		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		

		<b>23,67</b>	<b>-</b>	<b>23,67</b>
1	1,01	1,01		
1	0,13	0,13		
1	18,72	18,72		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		

		<b>-</b>	<b>16,61</b>	<b>16,61</b>
1	12,74		12,74	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	
1	0,05		0,05	

		<b>-</b>	<b>22,72</b>	<b>22,72</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,16		0,16	
1	17,33		17,33	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		<b>-</b>	<b>21,15</b>	<b>21,15</b>
--	--	----------	--------------	--------------



1	1,01	1,01
1	0,15	0,15
1	16,17	16,17
1	2,73	2,73
1	0,70	0,70
1	0,37	0,37
1	0,02	0,02

		-	<b>21,36</b>	<b>21,36</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,15		0,15	
1	15,98		15,98	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		-	<b>24,80</b>	<b>24,80</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,23		0,23	
1	19,34		19,34	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		-	<b>16,68</b>	<b>16,68</b>
1	1,01		1,01	
1	0,08		0,08	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	
1	11,77		11,77	

		-	<b>20,74</b>	<b>20,74</b>
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,06		0,06	
1	15,45		15,45	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		-	<b>18,66</b>	<b>18,66</b>
1	1,01		1,01	
1	0,09		0,09	

1	13,74	13,74
1	2,73	2,73
1	0,70	0,70
1	0,37	0,37
1	0,02	0,02

		-	<b>17,39</b>	<b>17,39</b>
1	13,51	13,51		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		
1	0,06	0,06		

		-	<b>19,04</b>	<b>19,04</b>
1	0,40	0,40		
1	1,01	1,01		
1	0,13	0,13		
1	13,68	13,68		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		

		-	<b>13.083,13</b>	<b>13.083,13</b>
1	12.882,87	12.882,87		
1	69,24	69,24		
1	3,94	3,94		
0,05	196,94	9,85		
1	117,23	117,23		

		-	<b>43,24</b>	<b>43,24</b>
0,05	1,01	0,05		
1	0,72	0,72		
1	42,08	42,08		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		

		-	<b>7.587,65</b>	<b>7.587,65</b>
1	7.408,32	7.408,32		
1	69,24	69,24		
1	3,94	3,94		
0,05	196,94	9,85		
1	96,31	96,31		
		-	<b>7.587,65</b>	<b>7.587,65</b>
1	7.408,32	7.408,32		
1	69,24	69,24		
1	3,94	3,94		
0,05	196,94	9,85		
1	96,31	96,31		

		-	74,56	74,56
0,05	1,01		0,05	
1	1,98		1,98	
1	72,14		72,14	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		-	6.615,23	6.615,23
5,5	1,01		5,54	
110	1,98		218,22	
110	57,71		6.348,57	
110	0,37		40,70	
110	0,02		2,20	

		-	17,09	17,09
1	1,01		1,01	
1	0,08		0,08	
1	12,18		12,18	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	
		-	16,02	16,02
1	0,40		0,40	
1	1,01		1,01	
1	0,10		0,10	
1	10,69		10,69	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	

		-	196,94	196,94
2,59	11,16		28,90	
0,30	59,52		17,97	
21,02	1,38		29,01	
0,23	210,80		49,29	
0,14	145,70		19,77	
0,50	36,82		18,38	
0,20	165,85		33,62	

		-	117,23	117,23

0,01	12.882,87		117,23	
------	-----------	--	--------	--

		-	<b>96,31</b>	<b>96,31</b>
0,01	7.408,32		96,31	

		-	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
0,01	15,98		0,15	

		-	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>
0,02	11,28		0,19	

		-	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>
0,02	15,98		0,27	

			<b>0,16</b>	<b>0,16</b>
0,01	13,35		0,16	

			<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
0,01	11,77		0,08	

			<b>0,48</b>	<b>0,48</b>
0,03	15,98		0,48	

			<b>0,23</b>	<b>0,23</b>
0,01	15,98		0,23	

			<b>0,28</b>	<b>0,28</b>
0,02	16,37		0,28	

			<b>0,23</b>	<b>0,23</b>
0,01	19,34		0,23	

			<b>0,19</b>	<b>0,19</b>
0,01	15,98		0,19	

			<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
0,01	15,98		0,15	

			<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
0,01	14,74		0,14	

			<b>0,23</b>	<b>0,23</b>
--	--	--	-------------	-------------

0,01	19,06	0,23
------	-------	------

		<b>0,87</b>	<b>0,87</b>
0,01	73,20	0,87	

		<b>0,72</b>	<b>0,72</b>
0,02	42,08	0,72	

		<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
0,01	11,13	0,10	

		<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
0,01	12,57	0,15	

		<b>0,34</b>	<b>0,34</b>
0,03	11,22	0,34	

		<b>0,16</b>	<b>0,16</b>
0,01	11,31	0,16	

		<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
0,01	11,93	0,11	

		<b>0,19</b>	<b>0,19</b>
0,01	15,98	0,19	

		<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
0,01	13,01	0,09	

		<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
0,01	18,72	0,13	

		<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
0,00	12,74	0,05	

		<b>0,16</b>	<b>0,16</b>
--	--	-------------	-------------

0,01	17,33	0,16
------	-------	------

		<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
0,01	16,17	0,15	

		<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
0,01	15,98	0,15	

		<b>0,23</b>	<b>0,23</b>
0,01	19,34	0,23	

		<b>0,06</b>	<b>0,06</b>
0,00	15,29	0,06	

		<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
0,01	13,74	0,09	

		<b>0,06</b>	<b>0,06</b>
0,00	13,51	0,06	

		<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
0,01	13,68	0,13	

		<b>117,23</b>	<b>117,23</b>
0,01	12.882,87	117,23	

		<b>0,72</b>	<b>0,72</b>
0,02	42,08	0,72	

		<b>1,98</b>	<b>1,98</b>
0,03	72,14	1,98	

		<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
0,01	12,18	0,08	

		<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
0,01	10,69	0,10	

		1,59	18,61	20,20
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		
1	14,79	14,79		
1	0,40	0,40		
1	1,01	1,01		
1	0,18	0,18		

			0,18	0,18
0,0119	14,79	0,18		

		18,91	1,21	20,12
1	15,09	15,09		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		
1	1,01	1,01		
1	0,20	0,20		

			0,20	0,20
0,0132	15,09	0,20		

		1,16	20,27	21,43
1	16,45	16,45		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		
1	1,01	1,01		
1	0,15	0,15		

			0,15	0,15
0,0093	16,45	0,15		

		1,11	19,31	20,42
1	15,49	15,49		
1	2,73	2,73		
1	0,70	0,70		
1	0,37	0,37		
1	0,02	0,02		
1	1,01	1,01		
1	0,10	0,10		

			<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
0,01	15,49		0,10	

		<b>1,55</b>	<b>18,88</b>	<b>20,43</b>
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	
1	15,06		15,06	
1	0,40	0,40		
1	1,01	1,01		
1	0,14	0,14		

			<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
0,01	15,06		0,14	

		<b>47,86</b>	<b>18,44</b>	<b>66,30</b>
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	
1	14,62		14,62	
1	0,40	0,40		
1	1,01	1,01		
1	46,45	46,45		

		<b>1,87</b>	<b>44,58</b>	<b>46,45</b>
0,0093	14,62		0,14	

		<b>1,87</b>	<b>22,22</b>	<b>24,09</b>
1	18,40		18,40	
1	2,73		2,73	
1	0,70		0,70	
1	0,37		0,37	
1	0,02		0,02	



1	0,40	0,40	
1	1,01	1,01	
1	0,46	0,46	

		-	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
0,0249	18,40	0,46		

INSUMO	38403	ENXADA ESTREITA DE 25 X 23CM, 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	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mes
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
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	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN
INSUMO	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN
INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN
INSUMO	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MES
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"), NÃO 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	11456	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	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	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	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN
INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN
INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN

INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	m²
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	m³
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	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG
INSUMO	40625	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	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	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	CJ

INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	CJ
INSUMO	40336	MONTADOR	H
INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN
INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN
INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG
INSUMO	1611	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG
INSUMO	4381	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	ud
INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE M2 72,27 POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	m²
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG
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	11284	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO PARA CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL EM VIAS URBANAS, COM REQUADRO, CAIXA RALO DE *290 X 870* MM, *80* KG, CARGA MAXIMA DE 8000 KG	ud
INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud

INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD
INSUMO	6092	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLÁSTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	UD
INSUMO	36520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 513,01 BRANCA, SEM ASSENTO	UN
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN
INSUMO	10422	BACIA SANITÁRIA (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 PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	148	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN
INSUMO	13	ESTOPA	KG
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN
INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m
INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m
INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg
INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN
INSUMO	25964	JARDINEIRO	H
INSUMO	159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG
INSUMO	348	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	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	10645	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	10485	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M
INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M
INSUMO	4364	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)	m²
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM 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	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS	mês
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, SLUM 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS
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	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	kg
INSUMO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2
INSUMO	6002000012	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2
INSUMO	06.102.000050.	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 removiveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado.	M2
INSUMO	21.004.000007.	Forro de aluminio 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	5004000008	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	13002000572	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	NIPLA 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	13003000008	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	22013000005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²
INSUMO	9005000011	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG
INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
	10483	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICACÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L
TCPO		GÁS REFRIGERANTE R410	KG
SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	H
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	M

SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	m²
INSUMO	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN
INSUMO	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L
INSUMO	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN
INSUMO	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN
INSUMO	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN
INSUMO	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN
INSUMO	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN
INSUMO	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN
INSUMO	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN
INSUMO	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN
INSUMO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UD
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
INSUMO	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV	un
INSUMO	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	un
INSUMO	40331	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	H
INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	H
INSUMO	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	H
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN
INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN
INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN
INSUMO	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG

INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG
INSUMO	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H
INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	KG
INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN
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	UN
INSUMO	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN
INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN
INSUMO	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M
INSUMO	4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M
INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M
INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN
INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN
INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M

INSUMO	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG
INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN
INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN
INSUMO	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	ud
INSUMO	3906	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud
INSUMO	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	ud
INSUMO	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	ud
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	UD
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MÊS
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS
INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO
INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UD
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UD
INSUMO	25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
INSUMO	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UD
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	kg
INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UD
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M
INSUMO	12103000504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2
INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	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 ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2
INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UD
INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M
INSUMO	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M

INSUMO	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2
INSUMO	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN
INSUMOS	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UD
INSUMOS	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UD
INSUMO	21101	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UD
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20*	M2
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L
INSUMO	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
INSUMO	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG
INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UD
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UD
INSUMO	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UD
INSUMO	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UD
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3
INSUMO	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO PAVER /HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL E VERMELHA NAS DEMARCAÇÕES DAS VAGAS	M2
INSUMO	1442	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 VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UD
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UD
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UD
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	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG
INSUMO	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L

INSUMO	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2
INSUMO	34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2
INSUMO	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN
INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M
INSUMO	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H
INSUMO	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN
INSUMO	11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN
INSUMO	9830	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M
INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2
INSUMO	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN
INSUMO	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN
INSUMO	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN
INSUMO	39632	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2
INSUMO	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN
INSUMO	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG
INSUMO	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN
INSUMO	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN
INSUMO	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
INSUMO	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M
INSUMO	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M
INSUMO	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	UD
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H
INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2

29,58
11,13
12,57
2,73
11,22
11,31
11,93
15,98
6,03
59,52
16,12
12,4
13,35
15,98
119,4
59,52
15,98
15,98
12.882,87
5,9
0,37
69,24
16,37
11,16
1,42
19,34
42,08
4,83
15,98
15,98
1,86
1,38
210,8
145,70
36,82
165,85
0,02
3,94
15,98
11,28
14,74
0,7
19,06
0,7
4,95
46,07
5,69
40



13,01
10,52
3,39
55
0,46
37,75
3.576,98
0,51
3,57
5,4
265
9,66
10,84
2.856,70
48,49
8,91
62
8,44
5,73
1.973,59
5,1
23,1
29,9
18,84
11,2
10,47
1,34
10,01
9,66
16,63
2,6
3,38
12,7
1,66
18,04
4,83
8,91
7,85
4,59
137,49
89,72
5,62
37,99
2,61
8,1
2,8
36,15
29,66
39,68
3,02

17,5
10,46
12,9
9,5
0,29
20,23
16,24
18,72
655.000,00
3,17
12,74
27.157,69
251.584,54
17,33
670.871,49
37,75
16,17
17.684,83
15,98
4,98
5,31
1,71
246,44
0,13
4,03
6,02
0,99
7,55
2,13
21,66
1,76
9,66
914,80
42,51
0,41
141
12,73
6,72
37,73
190,91
0,03
4,27
59,86
186,19
53,14
233,28
6,78
167,36
334,3

21,09
18,28
9,64
23,7
26,98
1.056,87
0,36
275,22
27,43
8,47
71,93
0,63
72,27
19,34
2,69
15,29
30,59
45,38
145,5
6,07
0,78
10,65
21,25
0,45
2,86
2,21
5,77
0,9
1,37
31,82
45,7
31,98
2,31
8,96
13,97
75,42
35,14
21,54
76,19
52,39
40,36
6,94
11,71
13,09
2,94

1,4
0,36
3,41
3,79
17,33
2,24
34,68
17,8
325,39
7
3,22
1,92
1,28
4,68
9,25
10,53
5,8
7,85
8,91
10,55
14,4
1,66
4,23
5,56
1,23
37,99
16,87
43,79
0,26
4,2
9,85
9.480,73
4,2
15,69
4,03
22,16
6,14
8,16
10,38
21,66
44,81
7,97
10,1
12,89
16,19
19,5
112,5
29,1

13,5
26,17
684,99
1,9
366,59
39,87
203,46
15,84
106,06
26,62
600,3
7,5
25,6
9,47
23,86
32,84
305,77
11,08
25,6
67,47
51,01
9,08
22,02
171,9
28,48
70,9
28,7
156,57
1,21
0,38
410,25
15,45
52,94
4
1,5
0,05
25
171,42
46,73
36,03
223.895,20
13,74
34.212,37
214.287,65
13,51
13,68

47,00		
3,49		
202,63		
1,01		
8,44		
221,68		
67.806,44		
29,23		
3,59		
52,31		
217,37		
1,39		
39,57		
1,00		
17,19		
44,08		
3,08		
10,84		
16,07		
80,25		
4,95		
10,69		
21,83		
28,74		
24,02		
22,02		
10,72		
6,49		
23,27		
3,20		
7.408,32		
0,28		
2,27		
39,57		
2,99		
2,94		
4,95		
2,56		
1,35		
11,49		
4,17		
179,70		
823,15		
314,69		
233,28		
124,44		
1,35		
21,10		

9,20
31,53
0,76
12,06
25,77
115,71
11,13
729,88
316,98
72,14
3.136,29
49,44
112,49
3,44
4,76
4,97
12,18
243,85
246,44
275,06
4,58
0,99
7,55
1,39
5,95
24,98
217,27
997,60
11,27
351,32
21,20
4,38
43,99
5,99
10,69
23,54
13,41
71,35
104,97
103,61
82,19
370,64
1,54
301,25
11,20
13,10

4,44
160,77
0,54
4,91
0,90
9,16
11,69
14,40
751,38
3.411,22
7,96
10,30
24,27
37,34
21,13
229,30
1,08
35,41
72,01
131,11
181,10
90,70
74,22
207,05
147,89
279,81
36,63
30,75
108,45
291,26
126,8
37,75
3.776,27
136,75
119,65
197088,67
0,76
4,18
73,15
23,7
2,29
23,41
62,25
14.962,49
4,26
5,8



3,44
607,95
14,37
8,46
25,5
11,5
346,13
147,54
626,79
222,3
629,56
11,77
14,62
1,58
73,2
0,13
10,86
11,92
0,81
13,44
17,11
11.280,79
19.607,00
14,79
41.000,00
278.234,87
25,75
2,99
16,87
18,68
39,55
14,60
78,70
49,92
470,98
28,10
147,97
7,37
11,60
81,59
2,65
28,37
2,71
35,05
1,95

13,89
410,00
15,61
6,22
1,08
14,07
0,78
29,59
2,31
2,87
0,82
0,56
1,90
1,88
0,73
2,17
2,94
2,50
1,30
5,91
6,72
13,17
9,73
15,09
4.279,35
0,12
1,94
104,90
14.550,42
0,12
6,90
7,61
28,92
58,46
48,20
10,70
31,90
18,25
8,23
1,70
2,54
5,63
7,50
397,91
10,60
45,97
2,36

13,35
28,57
22,35
130,26
29,03
228.048,76
16,45
0,65
1,16
15,49
327.500,00
4,24
14.289,12
10,82
4,43
2,50
10,00
2,50
234,00
6,50
46,02
20,81
3,90
4,43
0,24
3,08
4,14
0,06
0,14
15,06
0,13
19,79
21,98
1.336,55
6,82
504,55
356,33
4,55
113,61
0,72
14,42
54,10

79,58
13,50
18,96
44,24
42,80
41,48
41,90
31,69
7,72
17,93
21,84
47,90
4,27
1,75
347,14
1,37
22,75
46,73
415.000,00
262.856,77
39,46
40,05
10.136,87
8.399,17
523,23
201,15
14,62
75,05
2,04
17,05

18,70
20,88
187,51
204,34
7,23
18,40
24,37
43,71
5,8
4,29
86,73
49,44
374,26
37,34
62,78
11,42
9,85
1,97
3,23
246,98
41,18
30,17
58,56
35,75
18,57
30,38

ESQUADRIAS									
Portas de Madeira									
	largura	altura	area	quantidade	Area total esquadrias	Portas que possuem vergas	metragem linear de verga (porta madeira)	soleiras IMÓVEL FÓRUM	
PM 80X210 ( copa e l.S.)	0,8	2,1	1,68	6	10,08	6	5,4		
PM 90X210	0,9	2,1	1,89	19	35,91				
PM 180X210	1,8	2,1	3,78	1	3,78				
PMA 90X210	0,9	2,1	1,89	4	7,56				
PM PNE 90X210	0,9	2,1	1,89	4	7,56	4	4,2		
Portas em alumínio									
	largura	altura	area	quantidade	Area total esquadrias	Portas que possuem vergas	metragem linear de verga (porta madeira)	soleiras IMÓVEL FÓRUM	Grades
PAV 90X210	0,9	2,1	1,89	2	3,78	2	2,4	1,8	5,76
PA 80X105 - RESERVATORIO	0,8	1,05	0,84	1	0,84	1	1,4		
PGF 250X200	2,5	2	5	1	5				
PGF 550X200	5,5	2	11	2	22				
PGF 80 X200	0,8	2	1,6	2	3,2				
Janelas em alumínio + vidro 5 mm									
	largura	altura	area	quantidade	Area total esquadrias	Janelas que possuem vergas	metragem linear de verga + contraverga	PEITORIL	ÁREA A DESCONTAR - ALVENARIA FÓRUM
JA 1,80 X 1,80 X 0,3	1,8	1,8	3,24	15	48,6	15	72	28,5	48,6
JA 0,60X0,60 x1,50 12 is + 4 sala tecnica	0,6	0,6	0,36	16	5,76	15	38,4	11,2	5,76
JA 0,90X1,80x0,30 assistentes	0,9	1,8	1,62	2	3,24	2	6	2	3,24
JÁ 0,90x0,60 x1,50 3 copa + 1 serviço	0,9	0,6	0,54	4	2,16	4	12	4	2,16
JAV 0,90X1,75 X0,30 arquivo e sala mult MAXIMO AR	0,9	1,75	1,575	7	11,025	7	21	7	11,025

Memoria de calculo  
VT Dois Vizinhos

JAV 0,90X1,45X0,30 (veneziana fixa) arquivo e sala mult	0,9	1,45	1,305	7	9,135	7	21	7	9,135
Total								59,7	98,82

Portas de ALUMINIO + VIDRO TEMPERADO										
	largura	altura	area	quantidade	Area total esquadrias	Portas que possuem vergas	metragem linear de verga (porta madeira)	soleiras IMÓVEL FÓRUM	ÁREA A DESCONTAR - ALVENARIA FÓRUM	GRADES
JÁ 180X350 DUPLA	1,8	3,5	6,3	2	12,6	2	4,2	3,6	12,6	14,7
JÁ 180X350 FIXA	1,8	3,5	6,3	1	6,3	1	2,4	1,8	6,3	7,35

VIDRO TEMPERADO										
	largura	altura	area	quantidade	Area total esquadrias	Portas que possuem vergas	metragem linear de verga (porta madeira)	soleiras IMÓVEL FÓRUM		
VT 180X210 DUPLA + (180 X50 BANDEIRA) ESPERA	1,8	2,1	3,78	1	3,78					
VT 180X210 FIXA (180 X50 BANDEIRA) ESPERA	1,8	2,1	3,78	1	3,78					
BANDEIRA FIXAS	1,8	0,5	0,9	3	2,7					
VT 90X210 ABRIR ATENDIMENTO	0,9	2,1	1,89	1	1,89					
VT 90X210 FIXO ATENDIMENTO	0,9	2,1	1,89	1	1,89					
VT 80X60 FIXO c/ VENT. TESTEMUNHAS	0,8	0,6	0,48	2	0,96					

PAREDES E PAINÉIS										
							externo		interno	
	metragem (em metro linear)	altura do pano de alvenaria (SEM platibanda)	alvenaria( m2)	area de esquadrias	Alvenaria		chapisco	emboço	chapisco	emboço
<b>Alvenaria -perímetro exteno</b>	139,01	3,6	500,436	98,82	401,616		401,62	401,62	401,62	401,62
<b>Alvenaria platibanda</b>	139,01	1,8	250,218		250,218		500,44	500,44		

Alvenaria volume cx dagua	26,4	3,35	88,44		88,44		88,44	88,44	88,44	88,44
Alvenaria -interna	44,3	3,5	155,05		155,05				310,10	310,10
<b>TOTAL</b>					895,32		990,49	990,49	800,156	800,156
	metragem (em metro linear)	altura do pano até o forro	( m2)							
Gesso acartonado verde	21,25	2,6	55,25							
Gesso acartonado acústico	23,48	2,6	61,048							
Gesso acartonado comum	92,62	2,6	240,812							
Balcão atendimento	1,5	0,9	1,35							
SHAFT - AR CONDICIONADO - 30% da parede AÇO GALV.	5,4	4	6,48							
SHAFT - HIDRO GESSO ACART.	4,2	3	12,6							

COBERTURA					
		M² (projeção)	M	COEFICIENTE	TOTAL
TOTAL IMÓVEL FÓRUM	telha	661		1,05	694,05
	estrutura cobertura	661		1,00	661,00
	calhas metálicas		79,64	1,00	79,64
	capemanto em basalto		132,41	0,25	33,10
	rufo metálico		69,35	1,00	69,35

PISOS					
		DIMENSOES	M2	M3/KG	TOTAL
PISOS INTERNOS	LASTRO DE BRITA		569,33	28,47	
	CONTRA PISO		569,33	45,55	
	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA		569,33	1.252,53	
	PISO CERAMICO		569,33		
	CANALETA CONCRETO SALA TECNICA	18,96			
	PISO PODOTÁTIL PORCELANATO	25x25 x(51 +60)		6,94	
	LASTRO DE BRITA		8,27	0,41	



PISOS EXTERNOS	CONTRA PISO		8,27	0,66	
	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA		8,27	18,19	
	PISO PODOTATIL CONCRETO	305 PÇ	19,06		
	PAVER		870,68		
	PISO PEDRA BASALTO		8,27		

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	4.125,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³/km	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - FUNDAÇÕES	M3	72,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	39,85
REATERRO APILOADO	M3	33,73
CORTE	M3	
ATERRO	M3	

### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO

ESTACAS ESCAVADAS				
BITOLA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	METRAGEM TOTAL	KG
Ø 30	10	107	1.070,00	
ARMADURA LONG	Ø 10			1.584,45
ARMADURA TRANS	Ø 6,3			412,88

		FORMA	CONCRETO	
PAVIMENTO TERREO	Blocos de Fundação			
	Vigas Baldrame			
PAVIMENTO BARRILETE	pilares			
	vigas			
	lajes			
	LAJES TRELIÇADAS	LAJE		
		CAPA		
PAVIMENTO COBERTURA	pilares	22,2	1,3	
	vigas	89,8	7,6	
PLATIBANDA		QUANTIDADE	FORMA	CONCRETO
	PLATIBANDA - PILARETE (10x10) - 1,20m			
	PLATIBANDA - VIGA (10X15) - 300m			

Escavações infra	M3	72,60
Reaterro infra	M3	21,78

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 91,03m						
		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	LARGURA	total
escavações	escavação (m³)		91,03	0,3	0,5	13,65
	reaterro		91,03	0,25	0,15	10,24
fechamento	gradil de fechamento (m²)		91,03	2		182,06
baldrames (15X20)	estacas broca Ø25(02 m a cada 02 metros)	46	91,03	2	0,05	4,47
	forma baldrame (15x25) (m²)		91,03	0,25	0,15	45,52
	concreto baldrame (15x25) (m²)		91,03	0,25	0,15	3,41

MUROS DE FECHAMENTO DO TERRENO -209,65m						
---	--	--	--	--	--	--

		QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	LARGURA	total
escavações	escavação		209,65	0,3	0,5	31,45
	reaterro		209,65	0,25	0,15	23,59
baldrame	estacas broca Ø25(02 m a cada 02 metros)	105	209,65	2	0,05	10,29
	forma baldrame (15x25) (m²)		209,65	0,25	0,15	104,83
	concreto baldrame (15x25) (m²)		209,65	0,25	0,15	7,86
alvenaria	alvenaria		209,65	2		419,3
	chapisco		419,3			838,6
	reboco		419,3			838,6
estrutura muro	forma pilares (15x15) a cada 2,50m	84	2	0,15	0,15	100,632
	concreto pilares (15x15)	84	2	0,15	0,15	3,78
	forma amarração (10x15)		209,65	0,1	0,15	41,93
	concreto amarração (15x10)		209,65	0,1	0,15	3,14

PINTURAS					
PINTURA DOS MUROS					
		COMPRIMENTO	ALTURA	2x (ambas as faces)	total
PINTURA LATEX ACRILICA		209,65	2	419,3	419,3
total					419,3
PINTURA GRADIL					
		COMPRIMENTO	ALTURA	2x (ambas as faces)	total
PINTURA ESMALTE FOSCO,		182,06	2	364,12	364,12
total					364,12
PINTURA PISO -VAGA PNE					
		COMPRIMENTO	ALTURA	2 VAGAS	total
PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	PNE E IDOSO	1,70	1,7	2	5,78

Memoria de calculo  
VT Dois Vizinhos

total					5,78
<b>PINTURA PAREDES INTERNA</b>					
					total
					1.050,00
<b>PINTURA PAREDES EXTERNA - DORIC WHITE</b>					
					total
FACHADA CREME					372,19

<b>REVESTIMENTO EXTERNO -PASTILHA AZUL 5 X 5 CM</b>					
					total
FACHADA AZUL - 4 FACES					247,4

<b>PINTURA IMPERMEABILIZANTE PLATIBANDA</b>					
					total
PARTE INTERNA PLATIBANDA					250,218

<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>INTERNO AO TERRENO</b>	<b>ÁREA/QUANTIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TOTAL</b>
Plantio de grama	2.893,19		2.893,19
Arbusto de sombra	10,00		10,00
Arvore -palmeira	7,00		7,00
<b>Pavimentação estacionamento e passeio em blocos intertravados</b>	870,68		870,68
Meio fio simples - m estacionamento	133,60		133,60
viga de travamento calçada (metro linear)	196,30		196,30

EXTERNO AO TERRENO	ÁREA/QUANTIDADE	COEFICIENTE	TOTAL	CONSIDEREI TODA A FACHADA, VER CONDIÇÕES DA CALÇADA EXISTENTE
CALÇADA FACHADA -M2			65,41	
Meio fio simples -M			30,00	

Mastros para Bandeira base 100x40x40cm				
BASE EM CONCRETO (1,70X0,35X0,35)				
estaca broca	2	2,5	5	
forma	1,435	1	1,435	
concreto	0,20825	1	0,20825	
PINTURA				
			2,03	

Banco em concreto - 4 unidades				
tampo do banco - 2,28 m2 cada				CONSIDERANDO 04 BANCOS
forma	3	1,5225	4,5225	18,09
concreto	3	0,1	0,3	1,2
pés do banco - 04 UD - (0,50*0,10*0,50)				
forma	0,65	4	2,6	10,4
concreto	0,025	4	0,1	0,4
PINTURA				
				19,04

**BATE CADEIRA**

ONDE HÁ CADEIRAS PROX PAREDE			25,6	
------------------------------	--	--	------	--

**PREVENÇÃO DE INCENDIO**

EXTINTOR ABC			5	
PLACAS			18	

**TAPUME**

ONDE IRÁ GRADIL	91,03	2	182,06	
-----------------	-------	---	--------	--

REDE DE ALIMENTAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA					
TUBOS DE PVC ALIMENTAÇÃO	25MM	32MM	40MM	50 MM	
TUBO PVC ÁGUA FRIA	51,9	12		10,4	SOMA MOV TERRA
ESCAVAÇÕES	0,446956629	0,003860275	0	0,0081679	0,46
REATERRO	0,134086989	0,001158083	0	0,00245037	0,14
REG. ESFERA	4	3		3	
REG. ESFERA 3/4 "BORBOLETA BRUTO	1				
CX 1000L	3	UNIDADES			

REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
TUBOS PVC 100 MM	PRUMADAS - 9 UD	PISO 100 mm	Piso 150 mm	
TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL - M	41,8	110,09	63,54	
ESCAVAÇÕES		0,345847735	0,19961091	0,55
REATERRO		0,103754321	0,059883273	0,16
TUBOS PVC 50 MM		PISO		
TUBO PVC 65 mm filtro		33,2		
BIDIM		19,92		
CAMADA DRENANTE		3,984		
TUBO PVC 40 mm		98,31		
ESCAVAÇÃO		0,174707269		0,174707269
REATERRO		0,052412181		0,052412181
CAIXAS	40X40	40X80	caixa sifonada	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO DE PASSAGEM EM CONCRETO	10			
BOCA DE LOBO		5		
CAIXA DE DRENAGEM			8	

Memoria de calculo  
VT Dois Vizinhos

ESCAVAÇÃO	3,2	3,2	6,4	12,8
REATERRO	0,96	0,96	1,92	3,84

**REDE DE COLETA ESGOTO SANITÁRIO**

TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES	100			
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL	175,1			
ESCAVAÇÕES	0,55007665		0,55007665	
REATERRO	0,165022995		0,165022995	

CAIXAS	CAIXA DE GORDURA	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40	FOSSA e FILTRO E SUMIDOURO	
CAIXA	2	14	3	
ESCAVAÇÃO		1,792	23,328	25,12
REATERRO		0,5376	6,9984	7,536

SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA	25MM	32MM	50MM	TORNEIRAS DE JARDIM
TUBO PVC	120,24			
				4
ESCAVAÇÃO	0,021757476			0,021757476
REATERRO	0,006527243			0,006527243

Escavações Tubulações		39,85
Reaterro Tubulações		11,95

**AR CONDICIONADO - PROJ**

MODELO	QUANT.
SPLIT 9000 BTUS	5
SPLIT 12000 BTUS	5
SPLIT 18000 BTUS	4
SPLIT 24000 BTUS	1
SPLIT 29000 BTUS	1
SPLIT 31000 BTUS	2

SPLIT 32000 BTUS	3
CORTINA DE AR	2

### BLOCOS

	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)	aço CA 50 - 16mm (kg)
FOLHA 01	5,91	45,24	47	86,1	23,5	133,6	7,4	0
FOLHA 02	6,03	39,48	48,3	77,5	15,6	130,1	12,7	0
FOLHA 03	6,77	41,1	50,9	91,2	60,1	103,4	13,1	30,2
FOLHA 04	5,31	35,72	48,7	71,5	37,7	79,9	26,2	42,2
FOLHA 05	4,27	29,06	43,4	50,3	38,8	65,9	0	22,7
	28,29	190,6	238,3	376,6	175,7	512,9	59,4	95,1

### LAJES

	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)
LAJE CAIXA - FOLHA 01	2,07	17,26	61,60	21,70
	2,07	17,26	61,6	21,7

	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)
LAJE COBERTURA - FOLHA 01	37,87	0,00	17,70	55,90	8,30	38,60
	37,87	0	17,7	55,9	8,3	38,6

### PILARES

	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)	aço CA 50 - 16mm (kg)
PILARES COBERTURA - FOLHA 01	5,80	113,09	169,70	450,40	64,10	52,60
PILARES COBERTURA - FOLHA 02	6,51	109,06	180,50	429,80	58,20	124,70



	12,31	222,15	350,20	880,20	122,30	177,30
--	-------	--------	--------	--------	--------	--------

	CONCRETO - FCK 25MPA (m²)	FORMA (m²)	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)
<b>PILARES BARRILETE - FOLHA 01</b>	0,51	9,72	15,00	39,50
	0,51	9,72	15,00	39,50

	CONCRETO - FCK 25MPA (m²)	FORMA (m²)	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)	aço CA 50 - 16mm (kg)
<b>PILARES PLATIBANDA - FOLHA 01</b>	2,40	52,77	78,10	213,50	59,60	15,40
	2,40	52,77	78,10	213,50	59,60	15,40

#### VIGAS BALDRAME

	CONCRETO - FCK 25MPA (m²)	FORMA (m²)	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)
<b>VIGAS BALDRAME - FOLHA 01</b>	6,16	102,88	133,10	135,60	45,50	134,80
<b>VIGAS BALDRAME - FOLHA 02</b>	6,63	98,38	126,90	64,00	102,50	153,40
<b>VIGAS BALDRAME - FOLHA 03</b>	4,89	81,63	105,70	59,80	120,20	98,70
<b>VIGAS BALDRAME - FOLHA 04</b>	2,43	39,51	50,80	29,80	42,50	80,80
	20,11	322,40	416,50	289,20	310,70	467,70

#### VIGAS COBERTURA

	CONCRETO - FCK 25MPA (m²)	FORMA (m²)	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)
<b>VIGAS COBERTURA - FOLHA 01</b>	6,82	105,53	1,40	107,80	30,90	173,30	98,70
<b>VIGAS COBERTURA - FOLHA 02</b>	6,54	102,94	2,30	113,70	29,90	104,60	225,80
<b>VIGAS COBERTURA - FOLHA 03</b>	6,13	100,85	2,00	99,70	41,80	133,60	143,90
<b>VIGAS COBERTURA - FOLHA 04</b>	5,67	87,57	1,70	92,50	54,80	105,80	148,50
<b>VIGAS COBERTURA - FOLHA 05</b>	6,05	97,44	1,30	99,40	39,00	126,60	128,90
	31,21	494,33	8,70	513,10	196,40	643,90	745,80

VIGAS BARRILETE				
	CONCRETO - FCK 30MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)
VIGAS BARRILETE - FOLHA 01	1,29	24,64	30,70	48,40
	1,29	24,64	30,70	48,40

VIGAS PLATIBANDA						
	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)
VIGAS PLATIBANDA BARRILETE- FOLHA 01	4,37	86,73	146,10	170,20	61,40	
VIGAS PLATIBANDA BARRILETE- FOLHA 02	1,56	30,11	50,40	63,50	9,70	6,00
	5,93	116,84	196,50	233,70	71,10	6,00

SOMAS								
SOMAS TOTAIS	CONCRETO - FCK 25MPA (m <sup>2</sup> )	FORMA (m <sup>2</sup> )	aço CA 60 - 5mm (kg)	aço CA 50 - 6,3mm (kg)	aço CA 50 - 8mm (kg)	aço CA 50 - 10mm (kg)	aço CA 50 - 12,50mm (kg)	aço CA 50 - 16mm (kg)
	141,99	1.450,71	690,30	1.612,70	1.021,00	2.680,10	1.499,40	287,80

ESTATÍSTICA VALORES  
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação + composição própria	342.682,76	8,04%
SINAPI	3.240.974,83	76,05%
TCPO	677.754,21	15,90%
<b>TOTAL</b>	<b>4.261.411,80</b>	100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação	#REF!	#REF!
SINAPI	#REF!	#REF!
TCPO	#REF!	#REF!
<b>TOTAL</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	2.796.199,96
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	152,40%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	#REF!

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	#REF!
SINAPI	#REF!
TCPO	#REF!
<b>TOTAL</b>	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>											<b>264.501,13</b>
Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	16.684,80	166.848,00
%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
Mestre de Obras	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	9.676,47	96.764,69
%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
Placa de Obra	888,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	888,44
%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>											<b>55.413,26</b>
Caçambas - remoção de entulhos	2.231,76	743,92	743,92	743,92	743,92	743,92	743,92	743,92	743,92	743,92	8.927,04
%	25,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
Ligações de água e esgoto	1.059,94	1.059,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.119,88
%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Instalações Provisórias	12.181,39	12.181,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.362,78
%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Locação de Obra	0,00	7.438,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.438,02
%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Tapume	0,00	12.565,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.565,54
%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>17.084,21</b>
REMOÇÃO CAMADA VEGETAL	4.568,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.568,28
%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ESCAVAÇÕES	0,00	7.580,75	0,00	0,00	1.895,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.475,94
%	0,00%	80,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
REATERRO COMPACTADO	0,00	2.431,99	0,00	0,00	608,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.039,99
%	0,00%	80,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>4 INFRA-ESTRUTURA</b>											<b>154.162,63</b>
Estacas	0,00	66.451,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.451,97
%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Blocos	0,00	41.172,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.172,70
%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Baldrames	0,00	46.537,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.537,96
%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>5 SUPRA-ESTRUTURA</b>											<b>212.562,26</b>
Vergas pilares e vergas	0,00	0,00	0,00	10.146,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.146,98
%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Pilares -(pav cobertura)	0,00	0,00	33.594,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.594,12
%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Vigas -(pav cobertura)	0,00	0,00	75.730,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.730,18
%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Lajes -(pav cobertura)	0,00	0,00	56.869,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.869,54
%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Pilares -(pav barrilete)	0,00	0,00	0,00	1.360,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.360,07
%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Vigas -(pav barrilete)	0,00	0,00	0,00	3.576,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.576,54
%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Estrutura das Platibandas -(pav cobertura)	0,00	0,00	0,00	27.656,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.656,96
%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Laje caixa dagua	0,00	0,00	0,00	3.627,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.627,87
%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>											<b>161.769,29</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
	Alvenarias	0,00	0,00	0,00	52.157,15	52.157,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104.314,29
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Divisórias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.727,50	28.727,50	0,00	0,00	57.455,00
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>228.473,58</b>
	Esquadrias de Madeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.914,41	0,00	0,00	53.914,41
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Esquadrias de Alumínio + vidro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.422,51	36.422,51	0,00	0,00	72.845,01
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Brises em alumínio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.512,92	0,00	49.512,92
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Esquadrias em Vidro Temperado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.689,42	0,00	0,00	9.689,42
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Grads de Proteção das Janelas e portas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.511,82	0,00	42.511,82
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>226.580,27</b>
	Estrutura de Cobertura	0,00	0,00	0,00	0,00	95.474,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95.474,49
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Telhamento	0,00	0,00	0,00	0,00	114.286,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114.286,15
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	CALHAS, RUFOS E CAPEAMENTO PLATIBANDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.819,63	0,00	0,00	0,00	0,00	16.819,63
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>											<b>8.182,75</b>
	Impermeabilização de Baldrame e piso	0,00	4.091,38	4.091,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.182,75
	%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>10</b>	<b>FORRO</b>											<b>60.541,82</b>
	Forro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.270,91	30.270,91	0,00	60.541,82
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>											<b>37.400,67</b>
	Chapisco	0,00	0,00	0,00	1.515,34	1.515,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.030,68
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Emboço	0,00	0,00	0,00	12.326,82	12.326,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.653,63
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Revestimento em azulejos	0,00	0,00	0,00	0,00	9.716,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.716,36
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>											<b>54.947,70</b>
	Chapisco	0,00	0,00	0,00	1.875,80	1.875,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.751,60
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Emboço	0,00	0,00	0,00	25.598,05	25.598,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.196,10
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>											<b>95.318,10</b>
	Piso bruto	0,00	0,00	47.568,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.568,71
	%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Revestimentos de piso	0,00	0,00	0,00	0,00	28.649,63	9.549,88	9.549,88	0,00	0,00	0,00	47.749,39
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>14</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>											<b>13.483,06</b>
	Peitoril e Soleiras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.708,95	2.708,95	0,00	0,00	5.417,90
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Rodapés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.065,16	0,00	0,00	8.065,16

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>96.246,74</b>
	Pontos água/esgoto	0,00	0,00	0,00	7.020,92	7.020,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.041,85
	%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Registros	0,00	0,00	0,00	0,00	943,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	943,97
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Louças	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.690,88	0,00	0,00	14.690,88
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Metais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.142,81	0,00	12.142,81
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Alimentação/distribuição de água fria	0,00	0,00	0,00	751,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	751,87
	%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Registro de esfera	0,00	0,00	0,00	554,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554,88
	%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	2.811,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.811,98
	%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Rede de drenagem e captação pluvial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.377,12	8.377,12	0,00	0,00	0,00	16.754,24
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Rede de drenagem ar condicionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.527,64	2.527,64	0,00	0,00	5.055,28
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Cisterna vertical - aproveitamento de águas da chuva.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.121,86	0,00	0,00	5.121,86
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Rede de coleta esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.086,15	4.086,15	0,00	0,00	0,00	8.172,31
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Fossa/ Sumidouro /filtro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.204,82	0,00	0,00	0,00	0,00	15.204,82
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>											<b>173.538,31</b>
	Redes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.928,03	31.928,03	0,00	0,00	63.856,06
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.682,25	109.682,25
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>											<b>1.169,09</b>
	Instalações de prevenção de incêndio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.169,09	1.169,09
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>18</b>	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>											<b>373.533,87</b>
	Paisagismo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.627,92	31.798,48	45.426,40
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
	Estacionamento pavimentado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.651,86	34.651,86	69.303,72
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	Calçada externa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.891,16	2.891,16	5.782,31
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	Gradil fechamento do terreno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.057,33	36.057,33	37.149,98	0,00	109.264,65
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	100,00%
	Muro de fechamento do terreno	0,00	71.878,40	71.878,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143.756,79
	%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>19</b>	<b>PINTURAS</b>											<b>116.783,40</b>
	PINTURA EM MUROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.211,05	3.211,05	0,00	6.422,10
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA EM GRADIL DE FECHAMENTO E PORTÕES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.784,53	3.784,53	7.569,06
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
	PINTURA EM PISO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,64	80,64
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.197,73	17.398,30	17.398,30	57.994,33
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
	PINTURA EM PAREDES INTERNAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.412,59	15.412,59	30.825,17
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00	0,00	0,00	0,00	8.335,26	4.167,63	0,00	0,00	0,00	1.389,21	13.892,10
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	100,00%
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>15.835,80</b>
	Mastros para bandeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.185,03	4.740,10	5.925,13
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%
	Banco de Concreto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.770,33	1.770,33	3.540,66
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	Escada Marinheiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.562,00	2.562,00
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Paraciclo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.101,11	2.101,11
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Escada de Madeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,87	248,87
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	Bate cadeira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.458,03	1.458,03
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>											<b>2.008,11</b>
	Limpeza final da obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.008,11	2.008,11
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>349.838,18</b>
	Entradas de energia elétrica	1.114,97	0,00	0,00	0,00	0,00	11.273,60	0,00	0,00	0,00	0,00	12.388,58
	%	9,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	91,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Ramal alimentador - TRT e PAB - infraestrutura e cabeamento	0,00	0,00	29.752,49	29.752,49	19.834,99	19.834,99	0,00	0,00	0,00	0,00	99.174,97
	%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Iluminação e portão externos - infraestrutura e cabeamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.671,37	10.671,37	0,00	0,00	0,00	21.342,75
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Infraestrutura interna	0,00	0,00	0,00	0,00	12.494,85	9.371,14	9.371,14	0,00	0,00	0,00	31.237,13
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Cabeamento elétrico interno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.324,70	27.243,53	27.243,53	0,00	0,00	90.811,76
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Tomadas e interruptores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.409,47	3.409,47	0,00	6.818,94
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	Colunas técnicas e acessórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.203,91	9.203,91	0,00	18.407,82
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	Iluminação interna e acessórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.922,88	22.922,88	0,00	45.845,76
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	Iluminação externa e acessórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.276,51	4.276,51	8.553,02
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	Quadros elétricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.257,45	0,00	0,00	15.257,45
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>23</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>											<b>26.734,16</b>
	Aterramento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.647,87	0,00	0,00	0,00	0,00	15.647,87
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Captação e descidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.356,84	0,00	0,00	0,00	9.356,84
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Equipotencialização	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.729,45	0,00	0,00	1.729,45
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS**

**ENDEREÇO:** Rua Rio Grande do Norte - Lote 27 A-7/27 Al-E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA(m²):** 629,85

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	VALOR TOTAL (R\$)
24	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA											<b>50.091,56</b>
	Infraestrutura externa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.059,25	2.059,25	0,00	0,00	0,00	4.118,50
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Infraestrutura interna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.373,52	3.373,52	0,00	0,00	0,00	6.747,04
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Cabeamento lógico, alarme e sonorização	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.966,43	6.724,83	6.724,83	0,00	0,00	22.416,08
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Tomadas e acessórios de rede lógica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.106,92	2.106,92	0,00	4.213,84
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	Acessórios de sonorização	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	714,80	0,00	714,80
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Quadros, racks e acessórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.780,08	2.780,08	3.706,78	0,00	9.266,94
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%
	Certificação da rede lógica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.614,35	2.614,35
	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>		<b>48.406,05</b>	<b>300.495,22</b>	<b>346.590,00</b>	<b>207.838,90</b>	<b>419.838,16</b>	<b>202.833,32</b>	<b>259.070,86</b>	<b>405.017,09</b>	<b>338.967,65</b>	<b>267.142,70</b>	<b>2.796.199,96</b>
<b>TOTAL PARCIAL (%)</b>		<b>1,73%</b>	<b>10,75%</b>	<b>12,40%</b>	<b>7,43%</b>	<b>15,01%</b>	<b>7,25%</b>	<b>9,27%</b>	<b>14,48%</b>	<b>12,12%</b>	<b>9,55%</b>	<b>100,00%</b>
<b>ACUMULADO (R\$)</b>		<b>48.406,05</b>	<b>348.901,27</b>	<b>695.491,27</b>	<b>903.330,18</b>	<b>1.323.168,34</b>	<b>1.526.001,66</b>	<b>1.785.072,52</b>	<b>2.190.089,61</b>	<b>2.529.057,26</b>	<b>2.796.199,96</b>	
<b>ACUMULADO (%)</b>		<b>1,73%</b>	<b>12,48%</b>	<b>24,87%</b>	<b>32,31%</b>	<b>47,32%</b>	<b>54,57%</b>	<b>63,84%</b>	<b>78,32%</b>	<b>90,45%</b>	<b>100,00%</b>	



## COTAÇÕES AGOSTO 2018

DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	FORNECEDOR 04	MEDIANA
Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura	Casa marceneiro 74,54	Americanas 48,45	casas bahia 39,90	Leroy 119,9	<b>61,50</b>
Assento universal em polipropileno	Lojas guaporé 94,05	Decor assentos 129,45	Leroy 169,90	C&C 134,90	<b>132,18</b>
Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 40cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas nas portas dos banheiros PNE)	sicmol 120,90	guaporé 273,98	condec 199,90	PHD 134,00	<b>166,95</b>
Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto às bacias PNE)	PHD 177,00	Solucenter 96,74	Americana 164,34	Leroy 105,90	<b>135,12</b>
Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	Leroy 268,99	C&C 268,99	Solucenter 333,34	Hidro Shop 551,98	<b>301,17</b>
Caçamba para entulho da construção civil- 4/5m³	Pema 46-3536-28292 Dois Vizinhos 140,00	Caçambas Mirão 43-3256-6060 Rolandia 140,00	Solucenter Disk caçambas Ana Paula 43-99608-3324 Rolandia 140,00	Sartori 43-32554000 Rolandia 140,00	<b>140,00</b>
Kit deslizante - motor automação do portão	Americanas 229,90	Magazine Luiza 239,80	Submarino 240,00	shoptime 315,30	<b>239,90</b>
Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	c&c 429,39	Guaporé 315,4	LEROY 420,38	Telha norte + obra facil 406,95	<b>413,67</b>
Conjunto de mastro para bandeira, 2 unidades altura 4 m e 1 ud 5 m, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas.	Brasil mastros 6.225,00	Bandeira 1 2.119,00			<b>4.172,00</b>
Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	comali 26,51	leroy 50,90	Staples 32,49	Balaroti 31,46	<b>31,98</b>
Paracido de chão parafusado -	AMERICANA 234,55	Estrela 10 233,91	Magazine Luiza 259,90	submarino 259,90	<b>247,23</b>
Piso podotátil externo - 25 x 25 - m2	Tubolar 88,00	Mosaico amazonas 54,00	C&C 478,40		<b>88,00</b>
Piso Podotátil - em porcelanto 25x25 -interno - m2	Direct borrachas 768,00	JBA 768,00	BERTOLACCINI 652,85		<b>768,00</b>
Porta Acústica com Isolação de 30 dB (STC)	Aba acustica 2100	Vibrashop 3.066,00	Nivel -som 3.230,00		<b>3.066,00</b>
Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	Madeira Madeira 10,53	Ponto Frio 11,21	Guaporé 8,71		<b>10,53</b>
Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco	albanho 112,32	Condec 139,95	Leroy 129,90		<b>129,90</b>
KIT Tanque de aproveitamento de águas de chuva	NF obra Porecatu 1.856,59	Ecoisias 1000l 1.496,00	Dinamica Solar 3.880,00	C2 Sustentabilidade 2.830,00	<b>2.343,30</b>
Bacia PNE com caixa acoplada -VOGUE PLUS	C&C 918,89	Leroy 653,80	Guaporé 630,96		<b>653,80</b>
KIT Emergencia	SHopping do braille 340,00	Solucenter 342,49	ABAFIRE 540,00		<b>342,49</b>
cobertura metálica	Toldos Cobra 18.126,50	Toldovel 15.800,00			<b>16.963,25</b>
Ar condicionado 9.000 BTU	Frigelar 2.446,10	STR 2.198,00	Polo ar 2.446,00		<b>2.446,00</b>
Ar condicionado 12.000 BTU	Frigelar 2.669,00	STR 2.656,00	Polo ar 2.656,00		<b>2.656,00</b>
Ar condicionado 18.000 BTU	Frigelar 4.259,00	STR 4.059,00	Polo ar 4.059,00		<b>4.059,00</b>
Ar condicionado 24.000 BTU	Frigelar 4.520,10	STR 4.758,00	Americanas 4.665,03		<b>4.665,03</b>
Ar condicionado 30.000 BTU	Submarino 7.204,66	STR 7.298,00	shoptime 7.204,66		<b>7.204,66</b>
Cortina de ar KCAF 09C 220 V G3	Submarino 529,99	Americanas 529,99	shoptime 529,99		<b>529,99</b>
CAIXA DE PROTEÇÃO DE TORNERIA DE JARDIM	Lojas poder 66,49	Acqua fort 82,62	Shop EHE 86,63		<b>82,62</b>

## MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA E LÓGICA

### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE DOIS VIZINHOS

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		mediana
Coluna técnica 3,0m c/ luva Dutotec	Ariana	967,42	Eletrobit	769,45	Policom	844,99	<b>844,99</b>
Porta equipamento Dutotec	Ariana	14,32	Eletrobit	12,31	Policom	12,51	<b>12,51</b>
Tomada branca 20A Dutotec	Ariana	7,58	Eletrobit	4,85	Policom	9,24	<b>7,58</b>
Tomada vermelha 20A Dutotec	Ariana	7,95	Eletrobit	6,30	Policom	9,24	<b>7,95</b>
Totem 50cm c/ luva Dutotec	Ariana	195,58	Eletrobit	159,66	Policom	179,68	<b>179,68</b>
Bloco cego Dutotec	Ariana	2,13	Eletrobit	0,85	Policom	1,96	<b>1,96</b>
Chapa fixação totem	Ariana	64,95	Eletrobit	52,48	Policom	56,74	<b>56,74</b>
Caixa piso dupla std Dutotec	Ariana	124,40	Eletrobit	96,17	Policom	123,54	<b>123,54</b>
Guia caixa ABS dupla std Dutotec	Ariana	35,34	Eletrobit	28,50	Policom	34,24	<b>34,24</b>
Cabo PP 3x2,5	Taqi	3,45	Loja Elétrica	4,11	Leroy Merlin	9,53	<b>4,11</b>
Plugue macho 10A	FG	6,90	Loja Elétrica	5,89	Mundo max	4,41	<b>5,89</b>
Plugue fêmea 10A	Premier	3,78	Leroy Merlin	4,89	Mundo max	5,31	<b>4,89</b>
Plugue macho 20A	Loja Eletrica	4,39	Balaroti	9,65	FG	5,90	<b>5,90</b>
Prensa cabo PG9	Viewtech	1,60	Casa dos Relés	3,00	Vera Cruz	2,21	<b>2,21</b>
Cabo PP 3x1,0	FG	2,90	Eletrohalen	3,00	Decorwatts	1,61	<b>2,90</b>
Luminária embutir 4x16	Mmluz	145,80	Loja Elétrica	179,30	Eletromac	128,20	<b>145,80</b>
Painel LED embutir 12W	CEC	39,90	Luzetc	29,90	Mmluz	27,10	<b>29,90</b>
Painel LED sobrepor 12W	Santil	33,04	Leroy Merlin	44,90	Benlu	29,90	<b>33,04</b>
Sensor de presença teto	Hidromar	41,14	Keluz	31,11	Centerlar	53,92	<b>41,14</b>
Bloco de emergência 30 leds	Maxclip	22,52	Balaroti	22,90	Loja Eletrica	31,11	<b>22,90</b>
Lampada tubular LED 10W	Leroy Merlin	24,90	Led max	12,15	Santil	21,15	<b>21,15</b>
Lampada tubular LED 18W	Claron	18,60	Leroy Merlin	33,90	CEC	34,93	<b>33,90</b>
Lampada Bulbo LED	Inspire home	11,80	Havan	10,99	CEC	8,99	<b>10,99</b>
Espelho 4x2" c/ suporte	cec	5,99	Leroy Merlin	3,69	Casa show	4,69	<b>4,69</b>
Espelho 4x4" c/ suporte	Elétrica Paulista	11,80	Leroy Merlin	6,89	Gimawa	7,15	<b>7,15</b>
Módulo interruptor paralelo	Moino	6,00	Leroy Merlin	7,19	CEC	7,99	<b>7,19</b>
Módulo interruptor simples	Elétrica Paulista	8,20	Leroy Merlin	5,59	CEC	5,99	<b>5,99</b>
Módulo interruptor intermediário	Agro metal	19,14	Leroy Merlin	15,99	CEC	23,99	<b>19,14</b>
Módulo tomada 2P+T 20A (branco)	Elétrica Paulista	11,00	Leroy Merlin	9,49	CEC	11,99	<b>11,00</b>
Módulo tomada 2P+T 20A (vermelho)	Elétrica Paulista	12,60	Leroy Merlin	10,99	CEC	11,99	<b>11,99</b>
Porta projeto A4	Eletropeças	52,22	Viewtech	36,70	Eletroastro	39,06	<b>39,06</b>
Kit marcador cabos (100 pçs)	Tmg	22,00	Loja matel	22,90	Única serv	22,00	<b>22,00</b>
Kit barramento 100A	FG	268,90	Loja Elétrica	172,98	Lumilux	165,24	<b>172,98</b>
Kit barramento 150A - 24 DIN	Eletromac	313,76	FG	439,90	Gimawa	420,42	<b>420,42</b>
Disjuntor DIN 3x80A	Anhanguera	119,10	Leroy Merlin	183,90	Santil	119,87	<b>119,87</b>
Disjuntor DIN 3x100A	Anhanguera	110,90	Leroy Merlin	183,90	Santil	119,87	<b>119,87</b>
Espelho para condutele 1 módulo	Bazar 339	4,65	cec	5,60	FG	1,90	<b>4,65</b>
Espelho para condutele 2 módulos	Leroy Merlin	7,99	balaroti	5,37	Marson	1,90	<b>5,37</b>
Módulo adaptador RJ45	Central cabos	3,71	Loja eletrica	3,71	Loja matel	3,50	<b>3,71</b>
Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	Central cabos	36,10	Loja eletrica	46,31	xspace	65,00	<b>46,31</b>
Guia de cabos	WBX	15,57	Silvestre	22,32	Loja Elétrica	15,97	<b>15,97</b>
Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim	Eletrobit	0,97	Policom	2,51	Policom	2,83	<b>2,51</b>
Bloco cego para instalação em porta equipamento slim	Policom	1,96	Eletrobit	0,84	Ariana	2,13	<b>1,96</b>
Porta equipamentos slim Dutotec		10,23	Ariana	11,71	Eletrobit	9,60	<b>10,23</b>
Cabo óptico 6 fibras	Net computadores	4,18	Infodigital	1,90	Única serv	3,20	<b>3,20</b>
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP	Solução cabos	2,65	Loja eletrica	3,16	Acesse redes	2,32	<b>2,65</b>
Caixa 4x2" p/ drywall	Leroy Merlin	2,90	CEC	4,99	Santil	4,29	<b>4,29</b>
Caixa 4x4" p/ drywall	Leroy Merlin	5,39	CEC	7,99	Santil	6,77	<b>6,77</b>
Caixa acústica de parede	Starmax	80,00	Repel	98,50	Audio prime	79,00	<b>80,00</b>
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6	Solução cabos	25,00	Net computadores	25,59	Eletronica Santana	23,90	<b>25,00</b>
Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	bahia	5,00	Bazar 339	5,70	Loja Elétrica	3,58	<b>5,00</b>
Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	Loja Elétrica	4,67	Bazar 339	8,40	CEC	5,95	<b>5,95</b>
Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica)	Loja Elétrica	24,98	loredes	29,41	Dream shop	36,70	<b>29,41</b>
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica)	Eletronica Santana	43,90	Loja eletrica	33,79	Wal mart	17,00	<b>33,79</b>

Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica)	Net computadores	72,36	Eletronica Santana	26,90	Loja Elétrica	46,82	<b>46,82</b>
DIO 24 FIBRAS	Net computadores	224,16	Acesse redes	390,00	Compras	175,99	<b>224,16</b>
Extensão óptica duplex	Auto eletronica	22,70	Net computadores	55,56	Info digital	20,91	<b>22,70</b>
Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19"	Solução cabos	599,00	Central cabos	495,00	Net computadores	730,50	<b>599,00</b>
Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	WBX	51,20	Solução cabos	65,99	Dutra máquinas	115,81	<b>65,99</b>
Rack fechado padrão 19" 32 U 670 mm	Ciclops	1.418,90	WBX	1.026,41	Central cabos	1.077,73	<b>1.077,73</b>
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	Mrrw	13,00	Landsys	25,00	Acesse redes	35,00	<b>25,00</b>
Serviço de fusão em fibra óptica	Mrrw	65,00	Landsys	60,00	Ti solução	40,00	<b>60,00</b>
Conector macho P10 mono para sonorização,	Central cabos	6,56	Jc cabos	2,86	Mundo max	8,01	<b>6,56</b>
Conector femea P10 mono para sonorização,	Lumix	5,41	Mundo max	7,90	Cirilo cabos	6,00	<b>6,00</b>
Bloco Bargaço 10 pares	Santana	6,99	Loja eletrica	11,67	Unicaserv	8,50	<b>8,50</b>
Cabo para audio	Htec	3,10	Cirilo cabos	4,30	mmsom	1,25	<b>3,10</b>
Exaustor de banheiro 150m3/h	Telhanorte	206,91	Leroy Merlin	255,90	Loja Elétrica	213,96	<b>213,96</b>
Luminária externa tartaruga	Leroy Merlin	26,90	Casa Center	21,00	Casa Show	23,90	<b>23,90</b>
Balizador 55 cm	Acende a Luz	139,90	Madeira Madeira	130,56	Casa Show	159,99	<b>139,90</b>
Refletor LED externo 30W	Ledmax	53,90	Eletrorastró	67,42	Santil	54,99	<b>54,99</b>
Luminária hermética 60 cm	Santil	82,14	Loja Elétrica	89,86	Embralumi	78,00	<b>82,14</b>
Luminária LED pública 100W	VLP	397,30	Caleds	300,00	Kitled	439,90	<b>397,30</b>
Base para relé fotoelétrico	FG	13,90	View Tech	6,90	Breithaupt	10,50	<b>10,50</b>
Chave rotativa 3 posições quadro	Mceig Virtual	25,29	Loja Elétrica	34,74	View Tech	46,50	<b>34,74</b>
Chave rotativa 2 posições quadro	Mceig Virtual	18,69	View Tech	38,60	Micim	7,37	<b>18,69</b>
Cantoneira ZZ	Loja Elétrica	1,68	WK Elétrica	3,15	Zeus	1,70	<b>1,70</b>
Cabo de cobre PP 3x1,5mm2	Taqi	2,94	Loja Elétrica	2,62	Eletromac	2,67	<b>2,67</b>
Temporizador CLIP CLE	Casa dos Relés	82,00	Casa Ferreira	73,00	JBV	62,00	<b>73,00</b>
Chave alavanca Margirius 14123	Loja Elétrica	27,86	Lisse Online	24,99	Eletropeças	26,99	<b>26,99</b>
Barra chata de alumínio 7/8"x1/8" com furos	Montal	6,75	Eletrobit	9,30	Sabatke	5,75	<b>6,75</b>
Curva horizontal de alumínio 7/8"x1/8"	Montal	3,42	Eletrobit	5,58	Sabatke	4,76	<b>4,76</b>
Curva vertical de alumínio 7/8"x1/8"	Montal	2,50	Eletrobit	3,35	Aladim	2,07	<b>2,50</b>
Caixa de inspeção Ø300 x 300 em polipropileno	Montal	20,72	Eletrobit	26,95	Sabatke	27,18	<b>26,95</b>
Tampa de ferro fundido Ø300 mm carga máxima 200 kg	Montal	62,50	Eletrobit	68,60	Sabatke	53,02	<b>62,50</b>
Haste de aterramento cobreada de alta camada 5/8" x 2,4 m	Montal	63,94	Eletrobit	60,64	Judy	54,24	<b>60,64</b>
Conector cabo-haste em bronze para dois cabos 16-70 mm2	Montal	24,72	Loja Elétrica	43,63	Sabatke	24,83	<b>24,83</b>
Parafuso autoatarrachante inox 4,2x32 mm	Montal	0,47	Loja Elétrica	0,31	Sabatke	0,37	<b>0,37</b>
Parafuso phillips cabeça chata alumínio 1/4"x7/8"	Montal	0,85	Tamoyo	0,43	Sabatke	0,28	<b>0,43</b>
Porca de alumínio Ø1/4"	LP	0,07	Eletrobit	0,29	Sabatke	0,47	<b>0,29</b>
Rebite POP Ø1/4"x35mm	CCP	0,42	FG	0,52	Pires Martins	0,29	<b>0,42</b>
Conector X alumínio para cruzamento de barras de até 28mm de largura	Montal	5,74	Eletrobit	7,81	Sabatke	10,89	<b>7,81</b>
Conector paralelo de bronze duplo 8-4 AWG 16/70mm2	Montal	20,73	Loja Elétrica	31,96	Sabatke	19,08	<b>20,73</b>
Terminal de compressão estanhado 16 mm <sup>2</sup> - 1 furo	Montal	1,63	Eletrobit	1,27	Sabatke	1,25	<b>1,27</b>
Terminal de compressão estanhado 50 mm <sup>2</sup> - 1 furo	Montal	4,60	Eletrobit	3,04	Sabatke	3,75	<b>3,75</b>
Caixa de equalização de aterramento tipo interna sobrepor 210x210x90 mm em aço com barramento com 9 terminais	Montal	153,40	Eletrobit	120,00	Sabatke	138,24	<b>138,24</b>
Bisnaga de poliuretano	Walmart	37,55	FG	35,90	Sika	46,02	<b>37,55</b>
Caixa de comando 120x60x20 cm	Vieltech	552,00	FG	759,90	Shopehe	470,16	<b>552,00</b>
Caixa de barramento Copel CB200	Dismetal	391,04	Irmãos Abage	534,18	Mec Fios	360,00	<b>391,04</b>
Caixa medição Copel CN1	Dismetal	69,90	Irmãos Abage	162,26	Eletriza	118,55	<b>118,55</b>
Caixa medição Copel GNE	Dismetal	301,90	Irmãos Abage	518,10	LP	440,00	<b>440,00</b>
Caixa barramento modular Copel	Dismetal	360,11	Irmãos Abage	474,85	Aquafort	400,71	<b>400,71</b>
Kit barramento Copel modular	Dismetal	226,28	Irmãos Abage	423,29	Aquafort	216,17	<b>226,28</b>

### Cálculo do BDI

Risco/seguros		2,07%
Administração central		4,00%
Despesas financeiras		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	1,42%

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%
Y = Despesas Financeiras	1,23%
Z = Lucro	7,40%
I = somatória dos tributos	9,57%

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

27,53%

A alíquota do ISS no Município de Dois Vizinhos é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,42 % sobre o valor total da planilha orçamentária.

		MÃO DE OBRA	TOTAL
Civil	959.914,10	902.814,70	1.862.728,79
Eletrica	194.921,95	139.640,03	334.561,97
		1.042.454,72	2.197.290,77
	3,0% SOBRE O VA	31.273,64	1,42%

## Cálculo do BDI

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