

**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 rosçável, inclusive conexões Ø 60 mm 2"	m	6	10,50		63,00		63,00					
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido rosçável, 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, lcc 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>												
(SINAPI)		22.1.2	Poste de concreto duplo T h=9,0m carga nominal 300 kg inclusive escavação, exclusive transporte	un	1	742,19		742,19	100,20	842,39	742,19	100,20	842,39	231,90	1.074,29
SINAPI			Material 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		Langamento/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 (reap. 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		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		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					
(COMP)		22.1.6	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A - embutido em mureta	un	1	829,24		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		391,04	76,94	467,98	391,04	76,94	467,98	128,83	596,81

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		
			Caixa de barramento trifásico 200 A (ref. Copel CB200) embutido em mureta	pç	1	391,04		391,04			391,04				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,69			43,38		43,38				
	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
	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				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	21,69			32,54		32,54				
	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 mm² (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
	16.119.000.020		TCPO Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	38,64		39,41			39,41				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	21,69			7,81		7,81				
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	16,78			6,04		6,04				
(COMP)		22.1.10	Eletroduto de PVC rígido rosçável 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
	16.111.001.501		TCPO Eletroduto de PVC rígido rosçável ø25 mm (3/4")	m	1,15	2,88		3,31			3,31				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,69			6,51		6,51				
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,78			5,03		5,03				
(COMP)		22.1.11	Eletroduto de PVC rígido rosçável 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
	16.111.001.503		TCPO Eletroduto de PVC rígido rosçável ø40 mm (1 1/4")	m	1,15	6,10		7,02			7,02				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76		9,76				
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55		7,55				
(COMP)		22.1.12	Eletroduto de PVC rígido rosçável 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
	16.111.001.505		TCPO Eletroduto de PVC rígido rosçável inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,15	10,50		12,08			12,08				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,69			9,76		9,76				
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,78			7,55		7,55				
(COMP)		22.1.13	Eletroduto de PVC rígido rosçável 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
	16.111.001.506		TCPO Eletroduto de PVC rígido rosçável inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,15	19,79		22,76			22,76				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01		13,01				
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	16,78			10,07		10,07				
(COMP)		22.1.14	Eletroduto de PVC rígido rosçável 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
	16.111.001.507		TCPO Eletroduto de PVC rígido rosçável inclusive conexões ø 85 mm (3")	m	1,15	24,53		28,21			28,21				
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	21,69			13,01		13,01				
	88247		Auxiliar de eletricista 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
			Materiais diversos da composição	un	1	40,54		40,54			40,54				
	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	21,48			36,06		36,06				
	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
	3380		SINAPI 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				
	425		SINAPI Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento 5/8", condutor de 10 a 50 mm²	pç	1	2,74		2,74			2,74				
	88309		SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,48			8,59		8,59				
	88316		SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,4	16,70			6,68		6,68				
(SINAPI)	867	22.1.17	Cabo de cobre nu 50 mm² (aterramento)	un			3	22,34	11,92	34,26	67,02	35,76	102,78	28,29	131,07
	88264		SINAPI Cabo de cobre nu 50 mm² meio duro	m	1,02	21,90		22,34			22,34				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,69			6,72		6,72				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,78			5,20		5,20				
		22.2	<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
	93358		SINAPI Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m³	0,16	66,06			10,57		10,57				
	96995		SINAPI Reaterro manual apiloado com soquete	m³	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
	16.111.000.050		TCPO Duto PEAD corrugado helicoidal ø40mm (1 1/2")	m	1,02	3,21		3,27			3,27				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85		10,85				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista 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
	16.111.000.059		TCPO Duto PEAD corrugado helicoidal ø100mm (4")	m	1,02	13,55		13,82			13,82				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	1,1	21,69			23,86		23,86				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista 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
	30.107.000.170		TCPO Materiais diversos da composição	un	1	171,56		171,56			171,56				
	88309		SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	0,3	21,48			6,44		6,44				
	88316		SINAPI 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
	30.107.000.175		TCPO Materiais diversos da composição	un	1	171,56		224,54			224,54				
	88309		SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	21,48			8,59		8,59				
	88316		SINAPI Servente com encargos complementares	h	1,5	16,70			25,05		25,05				
(COMP)		22.2.6	Cabo de cobre isolado HEPR 70 mm² - 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
	16.119.000.209		TCPO Cabo de cobre isolado HEPR 70 mm² - 0,6 / 1kV - 90° C	m	1,02	33,94		34,62			34,62				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	0,34	21,69			7,37		7,37				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	16,78			5,71		5,71				
(COMP)		22.2.7	Cabo de cobre isolado HEPR 120 mm² - 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
	16.119.000.211		TCPO Cabo de cobre isolado HEPR 120 mm² - 0,6 / 1kV - 90° C	m	1,02	56,61		57,74			57,74				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	0,46	21,69			9,98		9,98				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	16,78			7,72		7,72				
		22.3	<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
	93358		SINAPI Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m	m³	0,16	66,06			10,57		10,57				
	96995		SINAPI Reaterro manual apiloado com soquete	m³	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
	16.111.000.050		TCPO Duto PEAD corrugado helicoidal ø40mm (1 1/2")	m	1,02	3,21		3,27			3,27				
	88264		SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,69			10,85		10,85				
	88247		SINAPI Auxiliar de eletricista 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
	30.107.000.170		TCPO Materiais diversos da composição	un	1	171,56		171,56			171,56				
	88309		SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	0,3	21,48			6,44		6,44				
	88316														

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	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				
		22.4	<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	pc	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	pc	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pc	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pc	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pc	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.978		Salda horizontal para eletroduto Ø1"	pc	0,5	2,60		1,30		1,30					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pc	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	pc	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)		22.4.2	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	pc	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	pc	0,7	0,89		0,62		0,62					
TCPO	16.113.000.978		Porca sextavada 1/4"	pc	1,8	0,12		0,22		0,22					
TCPO	16.113.000.978		Arruela lisa 1/4"	pc	1,8	0,15		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000.978		Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pc	0,5	1,61		0,81		0,81					
TCPO	16.113.000.978		Salda horizontal para eletroduto Ø1"	pc	0,5	2,60		1,30		1,30					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pc	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	pc	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	pc	1	22,08		22,08		22,08					
TCPO	16.113.000.350		Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pc	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.350		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pc	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.350		Porca sextavada 1/4"	pc	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.350		Arruela lisa 1/4"	pc	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	pc	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	pc	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	pc	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	pc	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.446		Porca sextavada 1/4"	pc	4,4	0,12		0,53		0,53					
TCPO	16.113.000.446		Arruela lisa 1/4"	pc	4,4	0,15		0,66		0,66					
TCPO	16.113.000.446		Suporte horizontal para eletrocalha #200x50	pc	0,7	3,27		2,29		2,29					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pc	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	pc	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					
(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	pc	1	34,34		34,34		34,34					
TCPO	16.113.000.356		Emenda interna para eletrocalha #200x50 chapa #20	pc	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.356		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pc	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.356		Porca sextavada 1/4"	pc	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.356		Arruela lisa 1/4"	pc	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	pc	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	pc	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	pc	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	pc	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.449		Porca sextavada 1/4"	pc	5,9	0,12		0,71		0,71					
TCPO	16.113.000.449		Arruela lisa 1/4"	pc	5,9	0,15		0,89		0,89					
TCPO	16.113.000.449		Suporte duplo para eletrocalha #300x50	pc	0,7	2,68		1,88		1,88					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pc	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	pc	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	pc	1	49,19		49,19		49,19					
TCPO	16.113.000.539		Emenda interna para eletrocalha #300x50 chapa #18	pc	0,3	5,17		1,55		1,55					
TCPO	16.113.000.539		Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pc	2,9	0,89		2,58		2,58					
TCPO	16.113.000.539		Porca sextavada 1/4"	pc	2,9	0,12		0,35		0,35					
TCPO	16.113.000.539		Arruela lisa 1/4"	pc	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	pc	2	0,12		0,24		0,24					

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		
(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					
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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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					
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 Ø60 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		</							

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	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					
		<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, Conduspar 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, Conduspar 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, Conduspar 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					
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

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			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
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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 mm <sup>2</sup>	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 eletricista 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
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

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			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 (antirreflexiva) 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 facho 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			Pressa 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)		22.8.2	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 facho 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			Pressa 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			Pressa 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			Pressa 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 facho 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			Pressa 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)		22.8.6	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			Pressa 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

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 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	pc	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	pc	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	pc			5	766,37	76,94	843,31	3.831,85	384,70	4.216,55	1.160,78	5.377,33
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	pc	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	pc	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	pc			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	pc	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	pc	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	pc			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	pc	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	pc			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	pc	1	15,10		15,10		15,10					
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pc	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
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	pc	1	552,00		552,00		552,00					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 225 A - 56 módulos	pc	1,5	654,75		982,13		982,13					
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200A, 600 V, tipo FXD, Icc = 35 kA	pc	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)	pc	4	67,02		268,08		268,08					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, Icc 5 kA, curva C	pc	1	343,10		343,10		343,10					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, Icc 5 kA, curva C	pc	1	62,90		62,90		62,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, Icc 5 kA, curva C	pc	1	62,90		62,90		62,90					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, Icc 5 kA, curva C	pc	1	119,87		119,87		119,87					
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pc	1	319,88		319,88		319,88					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	2	51,34		102,68		102,68					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	3	8,95		26,85		26,85					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	25	8,95		223,75		223,75					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pc	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pc	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	pc	1	552,00		552,00		552,00					
Cotação			Kit barramento de cobre trifásico 225 A - 56 módulos	pc	1,5	654,75		982,13		982,13					
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 125 A, Icc 5 kA, curva C	pc	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)	pc	4	67,02		268,08		268,08					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, Icc 5 kA, curva C	pc	2	119,87		239,74		239,74					
SINAPI	39458		Dispositivo DR tetrapolar 80 A, sensibilidade 30 mA, tipo AC	pc	2	319,88		639,76		639,76					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	2	62,90		125,80		125,80					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 32 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	4	63,90		255,60		255,60					
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A, Icc 3,5 kA, curva C	pc	19	63,90		1.214,10		1.214,10					
Cotação			Porta-projeto A4 para quadro elétrico	pc	1	39,06		39,06		39,06					
Cotação			Kit anilhas (marcadores) 100 un	pc	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					
		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

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	16.107.000.025		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, sub Tampa 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, Icc 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, Icc 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, sub Tampa 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, Icc 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, Icc 3,5 kA, curva C	pç	2	63,90		127,80		127,80					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, Icc 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					
		23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												26.734,16
		23.1	Aterramento												15.647,87
(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					
		23.2	Captação e descidas												9.356,84
(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					
(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 eletricista 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 eletricista com encargos complementares	h	1	16,78			16,78	16,78					
		23.3	Equipotencialização												1.729,45
(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

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			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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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						
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)		23.3.7	Eletroduto de PVC rígido rosçável inclusive conexões Ø 32 mm (1") - para interligação do BEP a 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 rosçável Ø32 mm (1")	m	1,15	5,06				5,82					
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				
		24	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												50.091,56
		24.1	Infraestrutura externa												4.118,50
(TCPO)	02.105.000060	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m <sup>3</sup>			9			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	m <sup>3</sup>			9			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 x 5 cm	un	1	26,97		26,97		26,97					
TCPO	30.107.000170		Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m <sup>3</sup>	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				
		24.2	Infraestrutura interna												6.747,04
(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				
(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 Bargaio 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 Bargaio 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	Condutete 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		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo "E"	pç	1	7,88		7,88		7,88					

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	16.115.000191		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	Condutete 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		Condutete 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					
(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		4,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	21,69			1,08	1,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista 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		7,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,69			1,30	1,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,78			1,01	1,01					
		24.3	<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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista 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 eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,78			2,18	2,18					
		24.4	<b>Tomadas e acessórios de rede lógica</b>												<b>4.213,84</b>
(COMP)		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 gigalant (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 gigalant (referência Furukawa)	pç	1	25,00		25,00		25,00					
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. Plal Legrand Prialplus, 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. Plal Legrand Prialplus, 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 condutete	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 condutete	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 condutete	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 condutete	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 totem - 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					



**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)				
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>													<b>264.501,13</b>		
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA período INTEGRAL - 220h/mês	MES	10,00			13.083,13	13.083,13		130.831,31	130.831,31	38.016,68	168.848,02	
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS- período integral - 220h/mês	MES	10,00			7.587,65	7.587,65		75.876,55	75.876,55	20.888,14	96.764,69	
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00			292,86	55,47	348,33	585,72	110,94	696,66	191,78	888,44
SINAPI	COMPOSICAO	94982	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	1,83	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 NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	3,57	3,57								
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,00	5,40	21,60								
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N" 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>													<b>55.413,26</b>		
cotação		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM locação - capacidade 5m³	UD	50,00			140,00		140,00	7.000,00		7.000,00	1.927,04	8.927,04
SINAPI	99676	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00			49,44	8,27	57,71	49,44	8,27	57,71	15,88	73,60
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,71		3,67							
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	99675	2.3	HIDROMETROS,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00			112,70	20,06	132,76	112,70	20,06	132,76	36,55	169,31
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	21,44		11,26							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	16,71		8,75							
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	99635	2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SÓLIDVEL DN 25 (V) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO)	UD	1,00			56,43	64,95	121,38	56,43	64,95	121,38	33,41	154,79
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	21,44		36,55							
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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UD	0,31	14,62	4,47								
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UD	0,07	40,03	2,84								
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA 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	20,55	24,03	103,20	617,70	720,90	198,48	919,38
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,44		0,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,70		0,67							
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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		11,88							
SINAPI	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA 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 reaterro, Tubo de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação.	UD	1,00			213,87	415,65	629,52	213,87	415,65	629,52	173,30	802,82
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	20,21		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	14,20	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	159,75		83,06							
SINAPI	INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	25,75	25,75								
SINAPI	INSUMO	6106	SÉLIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO, (NBR 10589)	UN	1	2,99	2,99								
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (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, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8,925	18,68	166,72								
SINAPI	93212	2.7	SANITÁRIO COM 3,0 M2, DOIS MÓDULOS DE VASO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO paredes em lâminas de pinho, cobertura em lâminas de floccimento firm, incluído instalações, aparafusos, espaçadores e ferragens.	M2	6,00			447,54	166,16	613,70	2.685,24	996,98	3.682,20	1.013,68	4.695,88
SINAPI	INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAGNETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - 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	0,16								
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 ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,07	65,88	3,18	1,36							
SINAPI	INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 135" MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,06	78,71	4,44								
SINAPI	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,98	49,92	48,67								
SINAPI	INSUMO	11697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	0,02	470,96	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 MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,02	147,97	2,52								
SINAPI	COMPOSICAO	72251	CABO DE COBRE NU 18M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,26	12,52	2,26	0,98							
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10	14,31	1,05	0,45							
SINAPI	COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,19	38,87	5,15	2,21							
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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, INCLUI 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	2,85							
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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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 30X30 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 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,77	24,16	12,96	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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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	0,56					
SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	5,94	0,73	0,31					
SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17	109,33	13,32	5,71					
SINAPI	COMPOSICAO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07	32,69	1,99	0,68					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07	10,86		0,72					
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, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03	343,15	8,36	3,56					
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, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05	50,38	1,84	0,75					
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	0,66					
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	0,36					
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	1,26	1,82	1,60	0,66					
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	0,33					
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,36	12,46	11,86	5,06					
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	66,08		1,84					
SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,36	32,66	31,01	13,25					
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 RADIEIS, 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 RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33	19,97	18,63	7,96					
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	0,16					
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	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	40,05		0,23					
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 TUJOS 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 MENOR 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	3,76	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					
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	27,87	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					

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	93208	2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS ( 6,0 m x 3,0m)	M2	18,00	359,84	137,94	497,58	6.473,52	2.482,92	8.956,44	2.465,62	11.422,06
SINAPI	INSUMO	4513	PEÇA DE MADEIRA 34x44 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 6") 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	2,36						
SINAPI	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) 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	7393/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,06	498,26	20,02						
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05	14,31	0,50						
SINAPI	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02	333,08	4,86						
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	66,85	1,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	21,36	20,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	3,74	8,15	21,34						
SINAPI	COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2"XKADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,25	2,15	0,38						
SINAPI	COMPOSICAO	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22	1,02	0,17						
SINAPI	COMPOSICAO	91882	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,25	6,58	1,23						
SINAPI	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,23	8,20	1,30						
SINAPI	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,08	10,14	0,54						
SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,62	1,82	0,78						
SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,68	2,62	1,25						
SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,13	8,44	0,74						
SINAPI	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,05	22,25	0,76						
SINAPI	COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,03	53,55	0,94						
SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,44	12,45	12,56						
SINAPI	COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	12,28	0,22						
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						
SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_06/2016	M2	1,44	32,66	32,91						
SINAPI	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,07	436,67	21,40						
SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	11,98	0,05						
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,44	19,97	20,12						
SINAPI	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,05	18,29	0,64						
SINAPI	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,03	11,27	0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	40,05	0,19						
SINAPI	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	0,10	71,97	5,07						
SINAPI	COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	0,03	69,43	1,22						
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						
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						
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						
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						
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	38,22						
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						
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						
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	2,36						
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	359,17	4.512,42	1.952,64	6.465,06	1.779,77	8.244,83
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 (PGS) 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, ROLLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,28	2,38	3,02						
SINAPI	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,11	14,33	1,07						
SINAPI	COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	178,02	3,29						
SINAPI	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04	333,08	9,33						
SINAPI	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	66,85	1,25						
SINAPI	COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,03	284,03	5,33						
SINAPI	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,03	184,43	3,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	21,36	23,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	1,43	8,15	8,15						
SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,09	15,13	0,94						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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	1,73						
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, INCLUSIVE 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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE 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"XADA 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	1,05	0,41	0,16						
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	M	0,11	10,14	0,78	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						
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	0,16						
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 TERÇEIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,45	12,45	12,65	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 "E" 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,45	32,66	33,17	14,22						
SINAPI	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, 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 RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45	19,97	20,28	8,66						
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	18,28	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	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APLIOADO 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	3,46						
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	0,35						
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	3,38						
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	98448	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	COMPOSICAO	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA ATRÁVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	629,85		4,31	4,96	9,28	2.714,65	3.117,76	5.832,41	1.605,61	7.438,02
SINAPI	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,36		2,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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 (PIFORMA)	M	0,25	5,40	1,35							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 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	2,68							
SINAPI	COMPOSICAO	742201 substituida esp. Chapa	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	54,12	2.683,56	7.169,52	9.853,08	2.712,46	12.565,54
SINAPI	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,36		17,05						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	0,25	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 (PIFORMA)	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 AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,50	1,43							
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>													<b>17.084,21</b>	
<b>REMOÇÃO CAMADA VEGETAL</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	73822/2	3.1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	4125,00			0,51	0,51	2.103,75	2.103,75	579,14	2.682,89	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,70		0,00						
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	COMPOSICAO	72898	3.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	330,00			3,50	3,50	1.155,00	1.155,00	317,96	1.472,96	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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_06/2011	CHP	0,02	120,88		2,15						
SINAPI	COMPOSICAO	72899	3.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 8km	m³/km	66,00			4,90	4,90	323,40	323,40	89,00	412,40	
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	COMPOSICAO	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			66,06	66,06	7.430,41	7.430,41	2.045,53	9.475,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	16,70		66,06						
<b>REATERRO COMPACTADO</b>														
SINAPI	COMPOSICAO	93382	3.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016- entre baldrames + infra	M3	84,77			24,65	24,65	2.089,46	2.089,46	575,21	2.664,67	

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,70		10,86						
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS. POTÊNCIA CV - CHI 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 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	93382	3.6	REATERRO APLIADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (hidro )	M3	11,95			24,62	24,62		294,30	294,30	81,00	375,30
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,70		10,86						
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS. POTÊNCIA CV - CHI 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 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						
<b>4 INFRA-ESTRUTURA</b>														<b>154.162,63</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	33,32	14.744,60	20.907,80	35.652,40	9.814,78	45.467,18	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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, EXCLUJ 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		0,06						
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 - CHI 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		2,66						
SINAPI	COMPOSICAO	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0628	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	8,85	9,10	86,76	3.670,50	3.757,26	1.034,32	4.791,58
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	6,82	332,73	10.473,21	10.805,94	2.974,78	13.780,72
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						
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	4,98		4,98						
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	17,68		1.891,76	1.891,76	520,78	2.412,54
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92		5,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70		5,42						
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 - CHI 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						
<b>BLOCOS</b>														
SINAPI	96534	4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	190,60		14,84	41,40	56,04	2.790,38	7.890,84	10.681,22	2.940,44	13.621,66
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95		10,51						
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 SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88		0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,63	5,40	3,38							
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,92	1,78	1,62							
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	KG	0,01	10,82	0,12							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO 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 1 1/2)	KG	0,04	11,92	0,51							
SINAPI	94965	4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,20	230,46	63,95	294,41	6.519,77	1.809,15	8.328,92	2.292,86	10.621,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,66		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	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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	22,38							
SINAPI	96543	4.7	ARMACÃO DE BLOCO, VEDA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,30		0,52	11,45	12,01	123,92	2.738,07	2.861,99	787,88	3.649,87
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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,866	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	378,60		0,42	9,74	10,16	158,13	3.668,08	3.826,25	1.053,33	4.879,58
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	4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF	KG	175,70		0,36	9,11	9,47	63,25	1.600,63	1.663,88	458,05	2.121,93
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	0,06							
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	7,68	164,13	3.774,94	3.939,07	1.084,35	5.023,42
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	6,73	17,82	381,94	399,76	110,05	509,81
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	6,14	27,56	556,34	583,92	160,75	744,67
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,46		0,28						
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 FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	M2	322,40		14,84	41,40	56,04	4.719,94	13.347,36	18.067,30	4.973,77	23.041,07
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	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,88		0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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 (PIFORMA)	M	0,63	5,40	3,36							
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,92	1,76	1,62							
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	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 1 1/2)	KG	0,04	11,52	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	294,41	4.634,55	1.286,03	5.920,58	1.629,88	7.550,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,55						
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	0,28		0,18						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,75	22,36							
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	10,16	174,93	4.056,71	4.231,64	1.164,50	5.396,15
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	9,47	104,11	2.634,61	2.738,72	753,95	3.492,67
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	16,46		0,61						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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	7,68	99,42	2.286,75	2.386,17	656,86	3.043,03
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,46		0,46						
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_06/2017	KG	467,70		0,30	6,43	6,73	140,31	3.007,31	3.147,62	866,51	4.014,13
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 SUPRA-ESTRUTURA</b>												<b>212.562,26</b>		
<b>5.1 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	39,63	293,19	237,85	531,04	146,16	677,20
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,46		6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,70		3,34						
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,30	51,66	10,85	6,25						
SINAPI	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, 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							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	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	0,76							
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	19,92	45,26	166,76	131,92	298,71	82,22	380,93
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	21,46		7,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,70		2,87						
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	51,66	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 (PIFORMA)	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	0,76							
<b>5.2 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	39,72	2.044,75	1.863,70	3.908,45	1.075,96	4.984,41
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,46		8,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,70		3,14						
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,35	51,66	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 (PIFORMA)	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	0,76							
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	44,70	1.754,64	1.463,76	3.218,40	886,00	4.104,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,46		7,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,70		3,01						
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	51,66	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 (PIFORMA)	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	0,76							
<b>PAVIMENTO COBERTURA</b>														
<b>5.3 PILARES</b>														
SINAPI	92426	5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	222,16		17,76	26,86	44,64	3.949,83	5.966,95	9.916,78	2.730,00	12.646,78
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						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA 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 18" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	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	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/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,31		230,46	63,95	294,41	2.836,06	787,22	3.624,16	997,70	4.621,86
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,55						
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_19/2014	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	0,28		0,18						
SINAPI	INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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	22,35							
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	11,66	12,11	147,08	4.093,84	4.240,92	1.167,45	5.408,41
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46		0,55						
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 PLÁSTICO, 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	880,20		0,33	7,28	7,61	290,47	6.407,86	6.698,32	1.843,95	8.542,27
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-60, 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 PLÁSTICO, 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,30		0,31	6,25	6,60	37,81	769,27	807,18	222,21	1.029,39
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		1,46						
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,30		0,27	5,68	5,95	47,87	1.007,06	1.054,92	290,41	1.345,33
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-60, 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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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>											
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, ESPESURA = 12 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	494,33		27,45	39,64	67,09	13.569,36	19.595,24	33.164,65	9.129,92	42.294,57
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		29,94						
SINAPI	COMPOSICAO	92285	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27	5,28						
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 (PIFORMA)	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 (LOCAÇÃO)	MÉS	1,19	4,56	5,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" 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 AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,36							
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,19	2,50	2,97							
SINAPI	94965	5.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,21		230,46	63,95	294,41	7.192,66	1.955,88	9.188,54	2.529,52	11.718,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70		38,55						
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_19/2014	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	0,28		0,18						
SINAPI	INSUMO	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	55,00	41,25							

**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 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,46	166,82							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	37,79	22,36							
SINAPI	92775	5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70	0,42	11,65	12,11	3,65	101,70	105,35	29,00	134,35	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46	0,55							
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	513,10	0,38	9,83	10,22	200,11	5.043,77	5.243,88	1.443,55	6.687,43	
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-60, 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	0,15							
SINAPI	92777	5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,40	0,36	9,10	9,46	70,70	1.787,24	1.857,94	511,47	2.369,41	
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-60, 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	5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	643,90	0,33	7,28	7,61	212,45	4.687,55	4.900,08	1.348,95	6.249,03	
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-60, 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	745,80	0,31	6,25	6,60	231,20	4.691,05	4.922,25	1.355,00	6.277,25	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,46	0,16							
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,36	1,46							
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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 LAJES</b>														
SINAPI	74202/2	5.5.1	LAJE PRE-MOLDADA PIPISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/ICONE FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	629,85	3,00	44,69	26,11	70,80	28.148,00	16.445,38	44.593,38	12.276,16	56.869,54
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	21,45	8,58							
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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 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	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	4,30	1,97							
SINAPI	INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	30,38	30,38							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA 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 AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	9,66	0,25							
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 PILARES</b>														
SINAPI	92426	5.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². P/-CORRETO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,72	17,76	26,86	44,66	172,82	261,27	434,05	119,50	553,55	
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 FORMA 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 9" CM, LARGURA DE 9" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	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							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MÉS	0,02	11,82	0,23							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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	294,41	117,53	32,81	150,14	41,33	191,47
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,56						
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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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	22,38						
SINAPI	92775	5.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	0,42	11,65	12,11	6,30	175,35	181,65	50,01	231,66
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46	0,56						
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 KGM)	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	5.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	0,33	7,28	7,61	13,04	287,56	300,60	82,75	383,35
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-60, 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 KGM)	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						
		<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 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	24,64	27,45	39,64	67,09	676,37	978,75	1.653,10	455,08	2.108,18
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 FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,24	74,25	12,27	5,28					
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) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60						
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO (LOCAÇÃO)	MÉS	1,19	4,58	5,43						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO 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 EXTENSÃO, COM ROSCA DE "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	0,35						
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA (LOCAÇÃO) (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	294,41	297,25	82,50	379,76	104,55	484,31
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,56						
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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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	22,38						
SINAPI	92776	5.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,70	0,38	9,83	10,22	11,97	301,76	313,75	86,37	400,12
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 KGM)	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,40	0,36	9,10	9,46	17,42	440,44	457,86	126,04	583,90
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 KGM)	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>										
		<b>5.8</b>	<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 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	169,61	27,45	39,64	67,09	4.655,79	6.723,34	11.379,13	3.132,57	14.511,70

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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 FÓRMA 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 (PIFORMA)	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 AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03	11,92	0,36						
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	63,96	294,41	1.919,75	532,70	2.452,41	675,11	3.127,56
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	16,70	38,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,66	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	0,16						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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	22,38						
SINAPI	92775	5.8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>PILARES</b>	KG	78,10	0,42	11,66	12,11	32,80	912,09	945,79	260,37	1.206,16
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	16,46	0,56						
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	92776	5.8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>LAGAS DE AMARRAÇÃO</b>	KG	196,50	0,38	9,83	10,22	76,64	1.931,60	2.008,24	552,88	2.561,08
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	3,66						
SINAPI	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>LAGAS DE AMARRAÇÃO</b>	KG	233,70	0,36	9,10	9,46	84,15	2.126,67	2.210,80	608,61	2.819,41
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-60, 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	ESPAÇADOR / 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>LAGAS DE AMARRAÇÃO - PILARES</b>	KG	284,60	0,33	7,28	7,61	93,92	2.071,88	2.165,81	596,23	2.762,04
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-60, 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						
SINAPI	92779	5.8.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>LAGAS DE AMARRAÇÃO - PILARES</b>	KG	65,60	0,31	6,25	6,60	20,34	412,62	432,96	119,16	552,15
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	16,46	0,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,36	1,48						
SINAPI	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,65	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	ESPAÇADOR / 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <b>PILARES</b>	KG	15,40	0,27	5,68	5,95	4,16	87,47	91,63	25,22	116,85
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-60, DIÂMETRO DE 16,00MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,65	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	ESPAÇADOR / 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						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
		<b>5.9</b>	<b>LAJE CAIXA D'ÁGUA</b>											
SINAPI	74202/2	5.9.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,18	3,00	44,69	28,11	70,80	1.795,64	1.049,10	2.844,74	783,13	3.627,87
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	21,44		8,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,70		7,38						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ 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	PEÇA 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 AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	9,66		0,25						
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>161.769,29</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	113,88	9.373,72	36.362,31	45.736,03	12.590,72	58.326,75
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	21,44		64,41					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	1,06					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,26	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	73,04	4.957,95	19.777,03	24.735,58	6.809,48	31.545,06
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,44		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	2,16	0,93					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,26	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	73,04	2.269,93	9.054,92	11.324,85	3.117,63	14.442,48
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,44		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	2,16	0,93					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,26	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	110,90	21.762,16	4.943,87	26.706,05	7.351,94	34.057,99
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 CÔNICA, 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 REFORÇADA 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 RÁPIDA, 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	136,86	25,94	162,74	8.351,37	1.583,95	9.934,96	2.735,01	12.669,97
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 CÔNICA, 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						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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 REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,50	3,08	4,88						
SINAPI	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, 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 29 MM	UD	20,01	0,08	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 (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UD	0,91	0,14	0,13						
TCPO	06.102.00050.SER	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO <b>DIVISÓRIA VERDE - e=9,5 CM</b>	M2	55,25	103,61		103,61	5.724,45		5.724,45	1.575,86	7.300,34
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	BALÇÃO DE ATENDIMENTO - tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,80 m - acabamento meio boiado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto	UD	1,00	399,58	195,57	595,15	399,58	195,57	595,15	163,84	758,99
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,40	107,42						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE 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						
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO EM AÇO ESCOVADO 5cm DIÂMETRO (PES)	M	0,88	61,52	54,12						
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO PIBANCADA E=2,5 CM	M2	0,80	316,98	190,19						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E ÁREA 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	121,35	293,03	493,32	786,35	216,48	1.002,83
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, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UD	6,00	0,36	2,28						
TCPO	06.102.00050.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		103,61	1.305,46		1.305,46	359,36	1.664,88
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</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>228.473,58</b>

7.1 PORTAS DE MADEIRA														
SINAPI	adaptada 90843 + pintura + subs. porta madeira	7.1.1	PM 80x210 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUIDOS: 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	876,03	3.679,32	1.576,86	5.256,18	1.446,96	6.703,18	
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	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUI 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	35,08	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 DEMOIS	M2	5,04	16,10	56,80	24,34						
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta madeira	7.1.2	PM 90x210 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUIDOS: 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	921,74	12.259,18	5.253,88	17.513,06	4.821,18	22.334,25	
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	66,57						
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	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI 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, INCLUI 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 DEMOIS	M2	5,67	16,10	63,90	27,39						
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta madeira	7.1.3	PM 180x210 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA 55 mm COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2015PS -PORTA DUPLA	UD	1,00	1.178,38	505,02	1.683,40	1.178,38	505,02	1.683,40	463,42	2.146,82	
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	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI 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, INCLUI 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 DEMOIS	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), reflexionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaz 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	3.066,01	2.146,20	919,80	3.066,01	8.584,80	3.679,20	12.264,00	3.376,11	15.640,11
SINAPI	adaptada 90844 pintura +subs. Porta madeira	7.1.5	PM - PNE 90X210 PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, INSTALAR PINTADA, ITENS INCLUIDOS: 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	921,74	2.573,16	1.113,80	3.686,96	1.014,96	4.701,95	
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						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)				
SINAPI	COMPOSICAO	90823	sub porta madeira	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, INCLUSIVE 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 DEMAGS	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 ( instalada junto a porta 2 um em cada perfil)	UN	8,00		166,95	38,15	205,14		1.335,60	305,52	1.641,12	451,78	2.092,91
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. ( instalada junto a porta)	ud	1	166,95	166,95								
(SINAPI)	72.200	7.1.7	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNES - DOIS LADOS) 40 x 90 cm	M2	2,88		51,07	29,25	80,36		147,08	84,36	231,44	63,71	295,15
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 TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02	419,65	10,18								
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90	19,75	17,81								
SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	M2	1,05	21,88	23,08								
		7.2	<b>ESQUADRIAS EM ALUMINIO</b>												
SINAPI	91341	7.2.1	PAV- PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATESANTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref. Papatz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 2 UNIDADES NO HALL SERVIÇO	M2	3,78		803,74	11,41	815,15		3.038,14	43,15	3.081,27	848,25	3.929,52
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		3,15							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,88	23,80								
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5 X 6MM	UN	4,82	0,36	1,73								
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNIÇÃO/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 GUARNIÇÃO	UD	0,55	1.336,55	731,49								
SINAPI	91341	7.2.2	PA- PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X105X3, COMPLETA INCLUSIVE BATESANTES E ALISAR, DOBRADICAS E FECHADURA (Ref. Papatz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - NO RESERVATORIO	M2	0,84		803,74	11,41	815,15		675,14	9,58	684,72	188,50	873,22
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		3,15							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	26,88	23,80								
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5 X 6MM	UN	4,82	0,36	1,73								
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNIÇÃO/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 GUARNIÇÃO	UD	0,55	1.336,55	731,49								
SINAPI	94575	7.2.3	JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM ARFIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSORIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO - 15 UNIDADES	M2	48,60		333,54	87,96	421,52		16.210,04	4.275,83	20.485,87	5.639,54	26.125,45
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, ACESSORIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO - 15 UNIDADES	M²	5,76		333,54	87,96	421,52		1.921,19	506,76	2.427,95	668,35	3.096,34
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, ACESSORIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO - 15 UNIDADES	M²	3,24		333,54	87,96	421,52		1.080,67	285,06	1.365,73	375,97	1.741,70
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 ARFIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSORIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO - 4 UNIDADES	M²	2,16		333,54	87,96	421,52		720,45	190,04	910,49	250,65	1.161,14
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 ARFIXO, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSORIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO - 7 UNIDADES	M²	11,03		333,54	87,96	421,52		3.677,28	969,98	4.647,26	1.279,35	5.926,61
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 X145X7 UNIDADES )	M2	9,14		505,71	48,93	554,64		4.619,66	446,98	5.066,64	1.394,80	6.461,44
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		32,22							
SINAPI	INSUMO	370	ÁREA MÉDIA LAVADA	M3	0,00	55,00	0,27								

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	1,94	0,46	0,85							
TCPO	INSUMO	12.103.000.504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00	504,65	504,55							
SINAPI	91.338	7.2.9	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JÁ 180 X350 X2 UNIDADES -VIDRO NO ITEM 7.16)	M2	12,60	1.129,14	10,63	1.139,77	14.227,16	133,94	14.361,10	3.953,48	18.314,58	
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 ELÁSTICO 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							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	4,82	0,36	1,73							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNIÇÃO/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	CAXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO(JÁ 180 X350 X 1 UNIDADE-VIDRO NO ITEM 7.18)	M2	6,39		26,18	26,45	54,67	177,53	166,88	344,42	94,82	439,24
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,48		6,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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 TRACO 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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	1,00	0,36	0,36							
SINAPI	72119	7.2.11	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO(JÁ DUPLA E JÁ FIXA)	M2	18,98		177,53	20,61	198,14	3.355,32	389,53	3.744,85	1.030,92	4.775,77
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	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 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>BRIZES</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	554,64	35.399,70	3.425,10	38.824,80	10.688,12	49.512,92
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	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,00	55,00	0,27							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	1,94	0,46	0,85							
TCPO	INSUMO	12.103.000.504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00	504,65	504,55							
		<b>7.4</b>	<b>PORTAS E PAINÉIS EM VIDRO TEMPERADO</b>											
SINAPI	73838001	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 Iso 10mm) -SEM BANDEIRA	UD	1,00		3.507,62	14,71	3.522,33	3.507,62	14,71	3.522,33	969,61	4.492,00
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: DOBRADIA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531) COM CAPUCHINHO	CJ	2,00	334,33	668,66							
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/ PORTAJAN CORRER - 3 X 9CM	UN	2,00	11,27	22,54							
SINAPI	73838001	7.4.2	PORTA VT(180X210)CM - MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (abrir 90x210 SEM bandeira 50 x180 vidro temperado Iso 10mm)	UD	1,00		1.753,81	7,36	1.761,17	1.753,81	7,36	1.761,17	484,81	2.246,00
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: DOBRADIA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531) COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	334,33	334,33							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,88	217,27	408,66							
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/ PORTAJAN CORRER - 3 X 9CM	UN	1,00	11,27	11,27							
SINAPI	72120	7.4.3	PAINEL FIXOVT(180X210) ESPERA + (90,2X10) ATENDIMENTO, MONTANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	5,67		227,44	20,61	248,05	1.289,56	116,86	1.406,44	387,16	1.793,62
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	7.4.4	BANDEIRAS(60X180 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	248,05	614,05	55,05	669,74	184,31	854,11
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 CI 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	248,05	218,34	19,75	238,13	65,56	303,69
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	73832/001 + 6067	7.5.1	GRADIS 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 sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vidro - do lado interno à esquadras	M2	48,60		217,80	120,30	338,10	10.585,08	5.848,58	16.433,66	4.523,48	20.957,15
SINAPI	COMPOSICAO	88316	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 TRACO 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	4,58	191,10							
SINAPI	INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20XGM	M	2,00	5,99	11,98							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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 (0,90x1,80cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	5,76	217,80	120,30	338,10	1.254,53	692,93	1.947,46	536,12	2.483,58	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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 (0,90x1,80cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	3,24	217,80	120,30	338,10	705,67	389,77	1.095,44	301,56	1.397,00	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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 (90X90cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	2,16	217,80	120,30	338,10	470,45	259,85	730,30	201,05	931,35	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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 (180X175cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias	M2	11,03	217,80	120,30	338,10	2.401,25	1.328,31	3.727,56	1.026,16	4.753,72	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96						
		<b>7.8</b>	<b>GRADES DE PROTEÇÃO PORTAS</b>											
SINAPI	73932/001 + 6067	7.6.1	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JA (180X350cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JA 180X350-2 FOLHAS DE 90 ABRIR)	M2	7,35	217,80	120,30	338,10	1.600,83	884,21	2.485,04	684,11	3.169,15	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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	7.6.2	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JA (360X350cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JA 180X350-2 FOLHAS DE CORRER)	M2	14,70	217,80	120,30	338,10	3.201,66	1.768,41	4.970,07	1.388,22	6.338,29	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) 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	7.6.3	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS PORTAS- JAV (90X210cm - 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 avarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias(JAV 90X210- 1 FOLHAS DE ABRIR - 2 UNIDADES)	M2	5,76	217,80	120,30	338,10	1.254,53	692,93	1.947,46	536,12	2.483,58	
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	5,96	11,98							
SINAPI	COMPOSICAO	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), CONSIDERANDO DOIS LADOS.	M2	2,00	37,38	13,80	60,96						
		<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>226.580,27</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	113,26		74.864,86	74.864,86	20.609,63	95.474,49	
TCPO	INSUMO		Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem <b>Peso considerado no projeto 3936,45 kg / 661 m2 = 5,95</b>	KG	5,96	19,02	113,26							
TCPO	09.105.000015.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	129,12	84.098,04	5.517,70	89.615,74	24.670,41	114.286,15	
SINAPI	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA com encargos complementares	H	0,22	16,02		3,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,11		4,42						
SINAPI	INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM	uf	0,82	0,72	0,59							
TCPO	INSUMO	09.105.000015.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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	adaptado para basalto regular 84080	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	25,66	73,15	1.571,04	850,40	2.421,45	666,60	3.088,05	
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,80	14,88							
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	407,84	1,27	0,75						
SINAPI	INSUMO	10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES; E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,05	43,95	46,15							
SINAPI	94229	8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	79,64		87,80	22,00	109,80	6.992,38	1.752,08	8.744,47	2.407,28	11.151,75
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	18,26		0,33						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16	26,88	4,34							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,52	0,24							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 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 QUADRADA 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		22,88	6,25	29,17	1.586,73	436,21	2.022,94	556,90	2.579,84
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	2,22							
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	18,26		0,33						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,88	1,08							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,52	0,06							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 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 INTERIO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	14,42	15,14							
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>													<b>8.182,75</b>	
SINAPI	74106001	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACIONSBALDRAMES	M2	322,40		2,43	6,66	9,11	783,43	2.153,63	2.937,06	808,55	3.745,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,70	6,68							
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	L	0,40	6,07	2,43							
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	663,99		0,86	4,38	5,24	571,03	2.908,26	3.479,32	957,82	4.437,14
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,88	4,38							
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,76	0,86							
<b>10 FORRO</b>													<b>60.541,82</b>	
TCPO	21.102.00010.SER	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL com película vinílica 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		82,15		82,15	47.472,94		47.472,94	13.068,88	60.541,82
TCPO			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica 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	82,15	82,15							
<b>11 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>													<b>37.400,67</b>	
SINAPI	87879	11.1	CHAPISCO/empilhado 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		0,94	2,03	2,97	752,15	1.624,32	2.376,46	654,22	3.030,68
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	21,46	1,52							
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	16,91	7,25	24,16	13.530,64	5.801,13	19.331,77	5.321,86	24.653,63	
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	2,12	0,91						
SINAPI	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	0,73	23,96	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	87289	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	18,72	44,46	4.409,25	3.209,65	7.618,90	2.097,42	9.716,32
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	21,46	13,00							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,70	5,66							
SINAPI	INSUMO	538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	21,22	22,72							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 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>													<b>54.947,70</b>	
SINAPI	87879	12.1	CHAPISCO/empilhado 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	2,97	931,06	2.010,70	2.941,76	809,84	3.751,60
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	21,46	1,52							
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	40,53	7.904,13	32.240,51	40.144,64	11.051,46	51.196,10	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,46	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	293,96	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	11,15	1,54							
<b>13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>													<b>95.318,10</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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	83668	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2, aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	M3	28,88	41,53	40,93	82,46	1.199,35	1.182,06	2.381,44	655,58	3.037,02
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	48,21	323,32	143,20	466,52	14.939,97	6.616,95	21.556,98	5.934,44	27.491,35
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	73994001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADO-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1270,72	6,02	1,10	7,12	7.649,73	1.397,76	9.047,53	2.490,70	11.538,23
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 AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	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	47,76	21.799,85	5.391,96	27.191,20	7.485,45	34.676,70
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 CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x20 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	844,91	5.681,12	180,44	5.861,56	1.613,64	7.475,20
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	0,68						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,37	11,81						
COTAÇÃO	INSUMO		PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO (ref. Facilta)	M2	1,05	788,00	806,40						
SINAPI	ADAPTADO PARA BASALTO REGULAR 73743/1	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20x40 cm, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO	M2	8,27	96,07	59,96	156,03	794,50	495,87	1.290,37	355,21	1.645,58
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	407,04	8,57	3,67					
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,47	2,65	3,95						
SINAPI	INSUMO	4710	PEDRA BASALTO LEVIGADO	M2	1,05	79,58	83,56						
SINAPI	13.7	13.7	CANALETA EM ALVENARIA COM TUIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 20x20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA (NO PERÍMETRO DA SALA TÉCNICA)	M	18,96	35,87	191,68	227,55	680,10	3.634,25	4.314,35	1.187,70	5.502,05
SINAPI	COMPOSICAO	88282	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 (PIFORMA)	M	0,13	5,40	0,71						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00	9,90	0,03						
SINAPI	INSUMO	6078	SABIDO 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	TUIJOLO CERAMICO MACICO "S 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	83624	13.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (NA CANALETA SALA TÉCNICA)	M	18,96	160,77	2,67	163,44	3.048,20	50,82	3.099,02	853,06	3.951,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,70	2,67						
SINAPI	INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	UD	1,00	160,77	160,77						
<b>14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>													<b>13.483,06</b>
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm) com pingadeira em baixo relevo	M	59,70	46,46	16,94	63,43	2.775,45	1.011,32	3.786,77	1.042,46	4.829,23
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	0,76	0,34					
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, Lx= "15" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70						
SINAPI	98688	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	14,17	4.287,39	1.190,73	5.478,12	1.508,08	6.986,20
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	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	H	0,40	13,50	5,40						
SINAPI	84168	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	54,13	729,76	116,25	846,05	232,91	1.078,96
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 GRANÍTICA 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	43,95	46,19						
SINAPI	98689	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	48,01	18,10	66,11	331,27	130,33	461,60	127,01	588,61
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	1,28	1,37	1,77						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	1,00	44,24	44,24							
<b>15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													<b>96.246,74</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, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014_P	UD	25,00		76,58	32,62	109,40	1.914,50	820,50	2.735,00	752,92	3.487,92
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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,82	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	10,63	15,76	6,75						
TCPO PINI	13.160.000500.SER	15.1.2	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 100 mm	UD	8,00		89,51	133,52	223,03	716,08	1.068,16	1.784,24	491,15	2.275,39
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,71		58,47						
SINAPI	COMPOSICAO	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	10,63	10,53							
SINAPI	INSUMO	9636	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, SOLDÁVEL, 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 CONEXÕES, Ø 50 mm	UD	26,00		57,81	114,45	172,06	1.497,86	2.975,70	4.473,56	1.231,53	5.705,09
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,71		50,12						
SINAPI	COMPOSICAO	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	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,82	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, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA 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 CONEXÕES, Ø 50 mm	UD	8,00		57,81	114,45	172,06	460,88	915,60	1.376,48	378,93	1.755,41
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,71		50,12						
SINAPI	COMPOSICAO	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	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,82	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, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA 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	49,34	537,25	104,13	641,42	176,58	818,00
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	20063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,02	40,00	0,90							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06							
<b>15.2 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	10,26	53,22	515,28	123,36	638,64	175,81	814,45
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.	UD	2,00		40,50	10,26	50,76	81,00	20,56	101,56	27,96	129,52
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 LOUÇAS</b>														
SINAPI	86932 86888	15.3.1	VASO SANITÁRIO PNE SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE 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	33,25	724,75	2.765,84	133,16	2.899,00	796,01	3.695,01
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	21,50	9,22						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00	4,21	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	5,98							
SINAPI	86932 86888	15.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Favera DECA ou similar linha EDO (botão duplo acionamento)	UD	4,00		404,25	33,25	437,50	1.617,00	133,16	1.750,16	481,80	2.231,96
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,44		16,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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	21,50	9,22						
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00	4,21	8,40							
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,90	1,90							

**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 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA - (DÚPLIO ACIONAMENTO)	UN	1,00	386,56	386,56							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,87	5,98							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.3.3	ASSENTO BACIA SANITÁRIA EM POLIPROPILENO	UD	8,00		132,18	8,35	140,53	1.057,44	66,80	1.124,24	309,48	1.433,72
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	8849EXCLUIDO O METURADOR	15.3.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. JUICES - (FERTILIZANTES E FERRAÇÃO)	UD	5,00	444,76	62,25	507,01	2.223,90	311,25	2.535,15	697,90	3.233,05	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,72	53,34	8,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	311,65	269,27	42,38						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	8849EXCLUIDO O METURADOR E SUBST LÁVAV	15.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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	589,16	19,87	609,03	2.356,72	79,48	2.436,20	670,66	3.106,86	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 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 COLLINA 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	774,88	714,32	60,56	774,88	213,32	988,20	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	9,87	7,65	2,22						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	29,74	25,65	4,09						
		15.4	<b>METAIS</b>											
SINAPI	95544	15.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI 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	45,34	331,84	30,88	362,72	99,85	462,57	
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 INCLUI FIXAÇÃO.	UD	11,00	41,90	7,72	49,62	460,90	84,92	545,82	150,26	696,08	
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 - Forneimento e instalação - uma por sanitário e copa	UD	11,00		31,98	3,86	35,84	351,76	42,46	394,24	108,53	502,77
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 - Forneimento 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, INCLUI FIXAÇÃO - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	UD	11,00	31,69	3,86	35,55	348,59	42,46	391,05	107,69	498,74	
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, INCLUI 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, esp=5 mm com bisel de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) bolões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório.	M2	5,40	362,68	76,44	439,12	1.958,42	412,76	2.371,25	652,78	3.024,03	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	17,85		32,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	24,52		44,13						
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" - E = 18 "	KG	1,54	23,86	36,74							
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 11,60 X 2,20" M	M2	1,05	17,83	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 Alta CR 446106 - Dool ou similar	UD	9,00	129,99	2,85	132,84	1.169,91	23,85	1.193,76	328,63	1.522,39	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,44		2,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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 Alta CR 446106 - Dool ou similar	UD	1,00	129,99	129,99							
SINAPI	86910	15.4.7	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, BICA ALTA MÓVEL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. -Ref. Tec.: DECA ou similar. (copas)	UD	2,00	67,56	4,48	72,04	135,12	8,96	144,08	39,64	183,72	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,44		3,65						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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 MÓVEL 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	308,89	1.204,68	30,88	1.235,56	340,14	1.575,70	
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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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	142,84	1.080,96	61,76	1.142,72	314,56	1.457,28
SINAPI	COMPOSIÇÃO	9541	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	65,89	102,24	29,54	131,78	36,28	168,06
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	22,45	364,98	1.369,96	89,96	1.459,92	401,90	1.861,82
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	89914	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	25,66	4,06	29,74	128,45	20,25	148,70	40,94	189,64
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	3148	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	5,06	6,82	91,86	262,10	353,96	97,44	451,40
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	1,86						
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,58	0,06						
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,31	1,71	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	6,66	10,43	44,86	80,28	125,16	34,46	159,62
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						
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	4,95	3,67	1,51					
SINAPI	89449	15.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,40	6,66	3,96	10,62	69,26	41,16	110,45	30,41	140,86
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, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	8,96	6,66	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	50,66	8,66	59,28	151,80	25,98	177,78	48,94	226,72
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,71	3,75						
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, SOLDÁVEL, 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	38,16	6,07	42,23	108,48	18,21	126,69	34,88	161,57
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,71	2,66						
SINAPI	COMPOSICAO	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	0,08	14,62	0,88						
SINAPI	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UD	1,00	34,66	34,66						
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	25,33	93,24	8,06	101,32	27,66	129,22
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,71	0,85						
SINAPI	COMPOSICAO	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, SOLDÁVEL, 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	21,66	7,63	29,31	21,66	7,63	29,31	8,01	37,34

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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		4,26						
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	734,99	1.323,75	861,22	2.204,97	607,01	2.811,98
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'ÁGUA	UD	1,00	6,94	6,94							
SINAPI	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UD	2,00	11,71	23,42							
SINAPI	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UD	1,00	13,09	13,09							
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'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BILAO PLASTICO	UD	1,00	17,80	17,80							
SINAPI	INSUMO	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UD	1,00	325,36	325,36							
<b>15.6 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 SANITARIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PRUMADAS 9 UNIDADES)	M	41,80	11,03	10,30	21,33	461,05	430,54	891,59	245,45	1.137,04	
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	5,78							
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA 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 SANITARIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	110,08	11,03	10,30	21,33	1.214,29	1.133,93	2.348,22	646,44	2.994,66	
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	5,78							
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	46,07	0,64							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA 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 SANITARIO. - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (PISO)	M	63,54		24,26	14,12	38,38	1.541,46	897,18	2.438,67	671,34	3.110,01
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	0,76							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA 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	74186002	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	63,65	214,35	1.507,00	636,50	2.143,50	590,00	2.733,50
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,45	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/SANTAMENTO 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							
<b>BOCA DE LOBO</b>														
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	732,14	1.004,70	2.656,00	3.660,70	1.007,70	4.668,40	
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	21,45	176,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE 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 KGM)	KG	0,072	10,52	0,76							
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,367	62,01	22,75							
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	24,888	0,25	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	0,30746	8,44	2,60							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	381,6	0,26	99,22							
SINAPI	83716	15.6.6	GRELHA FF 30X30CM, 135KG, PI CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	5,00		230,97	100,01	330,98	1.154,85	500,05	1.654,90	455,58	2.110,48
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	21,48		55,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	16,71		43,43						
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO 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							
			<b>TUBOS PVC - PISO - PVC 90 mm -DRENAGEM AR CONDICIONADO</b>											
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 PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS(DRENAGEM AR CONDICIONADO)	M	98,31	20,04	8,55	28,63	1.970,13	844,48	2.814,62	774,84	3.589,46	
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	5,16	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	TE 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	TE 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						
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	TE 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 PRIMADA 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 PRIMADA 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 PRIMADA 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 PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461	4,60	0,15	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385	9,27	0,25	0,11						
SINAPI	COMPOSICAO	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA 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	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS 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 ABRACADOURA METALICA FLEXIVEL, 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	8,38	214,80	63,41	278,22	76,55	354,77
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	55,06	376,40	64,08	440,48	121,26	561,74	
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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	40,80	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 INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14 <i>Drenagem ar condicionado</i>	M2	19,92		4,63	0,50	5,13	92,22	9,96	102,16	28,12	130,28
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,70		0,50						
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KNM	M2	1,08	4,28	4,63							
SINAPI	83668	15.6.10	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 <i>Drenagem ar condicionado</i>	M3	3,98		41,53	40,93	82,46	165,46	163,07	328,52	90,44	418,96
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	381,45	2.724,75	2.343,30	381,45	2.724,75	750,11	3.474,86
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		25,68	4,05	29,74	102,76	16,20	118,96	32,75	151,71
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 SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,24		2,51	4,31	6,82	301,80	518,22	820,04	225,75	1.045,79
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,71		1,85						
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	9668	TUBO PVC, SOLDADAVEL, 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	5,48	88,11	330,46	21,96	352,44	97,02	449,46
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	88800	15.8.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	175,10		10,71	6,10	16,81	1.875,32	1.068,11	2.943,43	810,30	3.753,73
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	9636	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,91	9,36							
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUÇÃO 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 TAMPA Ø40 CM- fornecimento e instalação	UD	2,00		45,52	6,58	52,10	91,04	13,16	104,20	28,66	132,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,45		1,36						
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, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,02	128,87	1,73	0,74						
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	37,46		1,95						
SINAPI	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	43,79	43,79							
SINAPI	97901	15.8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UD	14,00		81,62	135,17	216,79	1.142,66	1.892,38	3.035,06	835,52	3.870,58
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85	21,46		61,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,85	16,70		47,56						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2011	M3	0,04	273,40	8,02	3,44						
SINAPI	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRACO 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 TRACO 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	TUIJO CERÂMICO MACIÇO 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	23,25	218,82	108,68	325,50	89,61	415,11
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 BWS, 1,24MM (0,009 KGM)	KG	0,03	15,66	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 3/4X4 QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	2,50	1,71	4,28							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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 AÇO 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_04/2019	UD	1,00	470,16	1.097,04	1.567,20	470,16	1.097,04	1.567,20	431,44	1.998,64	
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_05/2019	UN	1,00	1.960,44	1.800,53	3.760,97	1.960,44	1.800,53	3.760,97	1.035,36	4.796,33	
SINAPI	INSUMO	660	CAVALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	71,40	1,91	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	64,58							
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 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	RETROSCAVADEIRA 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 TRACO 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	496,75							
SINAPI	COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	604,53	50,81	21,66						
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	11,85	172,37	73,81						
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_09/2016	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	273,41	170,33	73,00						
SINAPI	COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSIVE 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	6.594,46	2.870,51	3.723,95	6.594,46	1.815,40	8.409,86	
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	RETROSCAVADEIRA 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	48,37							
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA 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 CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN	5481,00	0,26	1.425,06							
SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRACO 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	1.705,75							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,40	16,70	1.328,25							
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_09/2016	M3	0,70	100,69	49,34	21,14						
SINAPI	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 CLIMATIZAÇÃO</b>												<b>173.538,31</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	2.031,51	6.231,35	3.928,20	10.157,55	2.796,28	12.953,83
		TCPO		DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	958,67	287,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,70	16,71	145,34							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	21,44	186,56							
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	16,73	55,40							
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,66	71,56							
SINAPI	COMPOSICAO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,05	192,72							
SINAPI	COMPOSICAO	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	28,71	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 A/E - Colônia Missões - Cep 85660-000  
**LOCAL:** Dois Vizinhos/ PR  
**ÁREA TERRENO (m²):** 4.125,00  
**ÁREA A CONSTRUIR VARA(m²):** 629,85

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	12732	Estante 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.B.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	2.160,70	6.877,36	3.926,20	10.803,56	2.974,11	13.777,67
		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	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69		71,55						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,06		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	28,44	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	Estante 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.B.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	1.633,86	785,24	2.419,09	6.535,40	3.140,96	9.676,36	2.663,82	12.340,18
		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	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69		71,55						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,06		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	28,44	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	Estante 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.B.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	706,16	2.594,32	1.888,13	706,16	2.594,32	714,16	3.308,51
		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	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	21,69		65,08						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00	24,06		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	28,44	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	Estante 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.B.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	2.806,67	12.126,58	4.711,44	16.840,02	4.635,91	21.475,93
		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						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	21,69		71,55						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,06		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	28,44	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	Estante 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		2.446,00	2.446,00	12.230,00		12.230,00	2.559,74	14.789,74
	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		2.656,00	2.656,00	13.280,00		13.280,00	2.779,50	16.059,50
	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		4.059,00	4.059,00	16.236,00		16.236,00	3.398,16	19.634,16
	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		4.665,03	4.665,03	4.665,03		4.665,03	976,36	5.641,42
	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		7.204,66	7.204,66	43.227,96		43.227,96	9.047,61	52.275,57
	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	529,96		529,96	529,96	1.059,96		1.059,96	221,85	1.281,81

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
	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>												<b>1.169,09</b>		
SINAPI	83635	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 4KG- fornecimento e instalação	UN	5,00		136,75	19,06	155,84	683,75	95,45	779,20	214,51	993,71
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 (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	136,75	136,75							
COMPOSICAO PROPRIA		17.2	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	18,00			7,64	7,64		137,52	137,52	37,86	175,38
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>373.533,87</b>		
<b>SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO</b>														
<b>PAISAGISMO</b>														
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em levas ou rolo - inclusive preparo do substrato	M2	2893,19		8,27	3,74	12,01	23.926,68	10.820,53	34.747,21	9.565,60	44.312,81
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 ESMERALDA 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							
SINAPI	98510	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UD	10,00		22,75	15,92	38,67	227,55	159,20	386,70	106,48	493,18
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		3,73						
SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA 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		48,73	22,77	69,50	327,11	159,36	486,50	133,93	620,43
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		5,38						
SINAPI	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA 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 + CALÇADAS INTERNAS</b>														
SINAPI	92398	18.4	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, assentados sobre pé de pedra - cinza e vermelha para demarcação das vagas	M2	870,68		43,91	9,22	52,83	37.970,35	8.027,67	45.998,02	12.662,84	58.660,86
SINAPI	COMPOSICAO	88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,04		4,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,70		4,23						
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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	4,80		0,01						
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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	COMPOSICAO	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 17) - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00	9,66		0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	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 17) - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,12	0,68		0,08						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	36,03	0,31							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - 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/TUOLINHO PAVER HOLLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM L 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	94283	18.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_08/2016 -VIGA DE TRAVAMENTO ENTRE A GRAMA E CALÇADA	M	196,30		6,94	18,71	25,65	1.362,32	3.672,77	5.035,09	1.386,12	6.421,21
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	0,22						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	55,00	0,36							
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	201,15	6,03							
SINAPI	94287	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	35,95	427,20	651,30	1.078,50	296,90	1.375,40
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	0,48	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		0,26						
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	0,76	0,34						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	0,83							
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	201,15	12,63							
COMPOSICAO PROPRIA	221380/0235 -calçada	18.7	PISO TÁTIL EXTERNO - PLACA CIMENTADA 25 X 25 PODOTÁTIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/IN PASSEIO ATÉ ACESSO PRINCIPAL)	M2	19,06		96,32	20,76	117,08	1.836,10	395,74	2.231,84	614,41	2.846,25
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,48		10,74						
SINAPI	COMPOSICAO	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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	7,50	0,46	3,45							
COTAÇÃO	INSUMO		PLACA CIMENTICA PODOTÁIL 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, ESPESURA 8 CM, assentados sobre pó de pedra	M2	65,41		43,61	9,22	52,83	2.852,53	603,06	3.455,61	951,30	4.406,91
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 VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA 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 VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,12	0,68		0,06						
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	9,64		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	0,68		0,06						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	36,03	0,31							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - 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/TUOLINHO PAVER HOLANDÊS/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL E VERMELHA NAS DEMARCAÇÕES DAS VAGAS	M2	1,00	40,05	40,17							
			<b>MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.</b>	M	30,00		14,24	21,71	35,95	427,20	651,30	1.078,50	296,90	1.375,40
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	66,30		7,23						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,46		5,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,70		8,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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		0,26						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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		0,46						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,00	374,46	0,75	0,34						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	0,83							
SINAPI	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	201,15	12,83							
			<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	66,06	66,06	902,02	902,02	248,32	1.150,34	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95	16,70	66,06							
SINAPI	93382	18.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 -	M3	10,24		24,65	24,65	24,65	252,44	252,44	69,45	321,89	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,70	10,86							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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_03/2019(2,0M)	M	91,03		16,92	48,30	65,22	1.540,23	4.396,75	5.936,98	1.634,40	7.571,38
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	21,46	19,96							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	16,70	19,11							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,85	4,86	9,21							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	273,42	16,92							
SINAPI	95601	18.13	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016	UD	46		17,88	17,68		804,71	804,71	221,53	1.026,24	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,52	5,83							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70	5,45							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	20,16	3,63							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	18.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	45,52		14,64	41,40	56,04	666,34	1.884,32	2.550,66	702,11	3.252,77
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,59	10,57							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36	30,12							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01	21,21	0,30							
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,06							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO 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	10,62	0,12							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO 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	94984	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	283,93	730,04	239,15	969,23	266,84	1.236,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,70	42,26							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,86	26,66							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	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	COMPOSIÇÃO	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	0,28	0,20							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - 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	98544	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	10,16	107,53	2.493,65	2.601,16	718,08	3.319,24

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
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 BWIG, 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 "42 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 em fundo zarcão - fôrmeio e instalação	M2	182,06	273,34	44,83	318,17	49.764,26	8.161,75	57.926,03	15.946,52	73.872,55	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,48	8,56							
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERVENTE 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	0,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	407,84	0,86	0,42						
SINAPI	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90	27,43	271,56							
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 perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motopara automação TIZIÇÃO 1/3 HP para perfil 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	4.789,73	152,76	4.942,49	9.579,46	305,52	9.884,98	2.721,25	12.606,23	
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 em fundo zarcão - fôrmeio e instalação	M2	14,30	318,17	4.549,83							
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1,00	239,96	239,96							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94							
SINAPI	COMPOSICAO	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 perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White.	UD	1,00	2.068,11	152,76	2.220,87	2.068,11	152,76	2.220,87	611,36	2.832,23	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,82							
SINAPI	COMPOSICAO	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 perfil 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 perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White.	UD	2,00	661,79	152,76	814,55	1.323,56	305,52	1.629,10	448,46	2.077,56	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	21,48	85,94							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	16,70	66,82							
SINAPI	COMPOSICAO	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 perfil 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	66,06		2.077,42	2.077,42	571,96	2.649,38	
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	24,65		581,36	581,36	160,05	741,41	
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. POTENCIA 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. POTENCIA CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	22,16	5,63							
SINAPI	COMPOSICAO	95606	LIMPIFIÇÃO 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_03/2016(2,0M)	M	209,65	16,92	48,30	65,22	3.547,26	10.126,10	13.673,36	3.764,16	17.437,52	
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	95501	18.24	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UD	105		17,66	17,66		1.853,31	1.853,31	510,20	2.363,51	
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	20,16	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 CORORAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 -BALDRAME	M2	104,83	14,94	41,40	56,04	1.534,64	4.339,76	5.874,40	1.617,17	7.491,57	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	17,95	10,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	21,36	30,12							
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,84	0,41							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	21,81	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 (PIFORMA)	M	0,63	5,40	3,38							
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,92	1,76	1,62							
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	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 1 1/4)	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	283,93	1.681,34	550,88	2.232,22	614,51	2.846,73	
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	26,66							
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							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,785	55,00	43,16						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,96	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	10,16	247,65	5.743,10	5.990,75	1.649,20	7.639,95
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 42 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM VIGAS	UN	1,19	0,12	0,15						
SINAPI	92426	18.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015-PILARES E VIGAS MURO	M2	142,56	17,78	26,86	44,64	2.534,75	3.829,22	6.363,97	1.751,94	8.115,91
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,85	3,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	21,36	19,44						
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 METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 12,80" M	MÉS	0,20	6,50	1,27						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M	MÉS	0,39	10,00	3,95						
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 1 1/4)	KG	0,02	11,92	0,23						
SINAPI	92720	18.29	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK-30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO PILARES E VIGAS MURO	M3	6,92	268,92	28,56	297,48	1.862,20	197,77	2.059,97	567,06	2.627,03
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,36	4,28						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,46	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	11,10	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	0,33	0,04						
SINAPI	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO 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 TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015-PILARES E VIGAS MURO	KG	519,36	0,36	9,10	9,46	166,97	4.726,14	4.913,11	1.352,54	6.265,65
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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 42 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 (ESPESURA 8CM) 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	73,04	6.138,55	24.487,12	30.625,67	8.430,97	39.056,64
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	21,46	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	2,16	0,93					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDADA), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,26	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) 59,8 X 57 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	2,97	788,26	1.702,96	2.490,64	685,65	3.176,29
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	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,46	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, ESPESURA DE 25 MM MUROS	M2	838,60	7,98	32,55	40,53	6.692,03	27.296,43	33.988,46	9.356,72	43.345,18
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,46	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>116.783,40</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	12,01	1.345,95	3.689,84	5.035,79	1.386,31	6.422,10
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	16,30	3.630,28	2.304,88	5.935,16	1.633,90	7.569,06
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,46						
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 OLEOESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,26						
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,03	4,23						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,02	2,86						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)			
<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	10,45	10,94	2,60	60,63	63,23	17,41	80,64	
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	6,45	0,13							
<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>														
SINAPI	73978001	19.4	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE - APLICADO NA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS	M2	250,22	4,94	11,43	16,37	1.236,06	2.859,96	4.096,07	1.127,61	5.223,68	
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 ACRILICA EM PAREDES - na corBWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	372,19		9,58	7,75	17,34	3.569,34	2.884,50	6.453,84	1.776,66	8.230,50
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,40		6,42						
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	9,56							
(SINAPI)	87242	19.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANCOS COM VÁZIOS, (REF. - SQUARE NAVAL BR MESH - ELIVANE)	M2	247,40	102,74	38,43	141,17	25.417,86	9.507,56	34.925,46	9.614,67	44.540,13	
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 "S 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	3,96	8,56	12,57	4.189,52	9.009,03	13.198,55	3.633,44	16.831,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,40		6,66						
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	10,45	5.565,02	5.407,52	10.972,54	3.020,64	13.993,18	
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 revolvedor de ar-comprimado -APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA + SHAFT AR CONDICIONADO	M²	667,48	9,99	6,33	16,32	6.668,13	4.225,15	10.893,28	2.998,82	13.892,10	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40		4,46						
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 OLEOESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,74	1,25							
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	24,82	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	88228	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	47,83	58,86	180,36	239,15	65,84	304,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48		13,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,70		13,52						
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			17,66				9,73	45,09	
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,92		5,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,70		5,42						
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	0,16	19,04		2,76						
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, ESPESURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	1,44	27,45	39,64	67,09	39,39	56,88	96,27	26,50	122,77	
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 FÓRMA 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) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60							
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FORCADO (LOCAÇÃO)	MÉS	1,19	4,58	5,43							
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSÃO 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 EXTENSÃO, 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 1 1/4)	KG	0,03	11,92	0,36							
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	1,19	2,50	2,97							

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)		
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	287,41	53,75	6,10	59,85	16,48	76,33
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	21,46	14,35						
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	0,05						
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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,16	0,36	9,10	9,46	0,06	1,42	1,48	0,41	1,89
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 PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10						
SINAPI	84683	20.1.6	APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMEOS- aplicado NA BASE	M2	2,03	6,17	14,51	20,68	12,53	29,46	41,99	11,56	53,55
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 SINTÉTICO 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		4.172,00	4.172,00		4.172,00	1.148,51	5.320,51
		<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, ESPESURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	28,49	27,45	39,64	67,09	782,05	1.129,34	1.911,39	526,15	2.437,54
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 FÓRMA 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 (PIFORMA)	M	0,30	5,40	1,60						
SINAPI	INSUMO	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO (LOCACAO)	MES	1,19	4,58	5,43						
SINAPI	INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	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	MES	0,47	2,55	1,15						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,92	0,36						
SINAPI	INSUMO	40339	CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	1,19	2,55	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	287,41	412,96	46,90	459,86	126,60	586,46
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	21,46	14,35						
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	0,05						
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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,20	0,36	9,10	9,46	0,43	10,92	11,35	3,12	14,47
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 KGM)	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	84683	20.2.4	APLICAÇÃO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMEOS- aplicado em banco de concreto	M2	19,04	6,17	14,51	20,68	117,46	278,27	393,75	108,40	502,15
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 SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,25	23,27	5,82						
		<b>20.3</b>	<b>ESCADA MARINHEIRO</b>										
SINAPI	74194001 ADAPTADA PARA PROTEÇÃO EM ARCO	20.3.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES 5M PARA ACESSO À COB MOVEL FORNRI, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO DO VOLUME E 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À C/DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	M	5,00	209,23	127,26	336,51	1.046,15	636,40	1.682,55	463,15	2.145,70
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	21,36	72,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	16,70	51,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAIÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	374,46	4,62	2,87					
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1 1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,81KGM	M	7,00	29,21	204,61						
SINAPI	74145/1	20.3.2	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 DA ESCADA	M2	20,00	9,99	6,33	16,32	199,85	126,60	326,45	89,84	416,29
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,40	4,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,70	1,84						

**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

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

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)				
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	2,94	1,62								
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE 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>20.4 PARACICLO</b>															
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.4.1	BICICLETARIO INDIVIDUAL - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrolítica - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas.	UD	5,00			272,23	57,28	329,51	1.381,15	286,42	1.647,55	453,56	2.101,11
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			BICICLETARIO INDIVIDUAL - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrolítica - 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 ESCADA EM MADEIRA RESERVATORIO</b>															
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.5.1	ESCADA COM 5 DEGRAUS, PARA ACESSO AOS RESERVATORIOS PARA MANUTENÇÃO ( DEGRAUS DE 50X30)	M	2,50			20,96	57,10	78,06	52,42	142,75	195,15	53,72	248,87
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,70			25,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88282	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 REGIÃO	M2	1,00	18,25	18,25								
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,25	10,82	2,71								
<b>20.6 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	40,35	44,66	109,31	1.033,98	1.143,29	314,74	1.458,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,70			8,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88282	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	0,25	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	0,06								
<b>21 LIMPEZA DA OBRA</b>															
<b>2.008,11</b>															
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	629,85			0,16	2,34	2,50	100,78	1.473,85	1.574,63	433,48	2.008,11
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	16,70			2,34						
SINAPI	INSUMO	3	ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA)	L	0,05	3,20	0,16								

TOTAL						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
						959.914,10	902.814,70	1.862.728,79	506.807,27	2.369.536,06

DESONERADO (4,50% PREVIDENCIA)



**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 AI-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>

### 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%