

**CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO**

**RESUMO**

OBRA: VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
ENDEREÇO: RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
LOCAL: BANDEIRANTES/PR  
ÁREA(m<sup>2</sup>): 507,11 **BDI 23,75**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	152.249,58	9,12%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	51.590,27	3,09%
3	MOVIMENTO DE TERRA	24.597,56	1,47%
4	INFRA-ESTRUTURA	98.195,62	5,88%
5	SUPRA-ESTRUTURA	114.205,79	6,84%
6	PAREDES E PAINÉIS	89.659,96	5,37%
7	ESQUADRIAS	142.768,87	8,55%
8	COBERTURA	143.733,31	8,61%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	5.752,94	0,34%
10	FORRO	45.598,20	2,73%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	42.771,72	2,56%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	24.274,28	1,45%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	60.499,68	3,62%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	15.755,84	0,94%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	73.889,34	4,43%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	83.469,48	5,00%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.744,87	0,16%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	207.241,98	12,42%
19	PINTURAS	63.808,16	3,82%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.676,88	0,52%
21	LIMPEZA DA OBRA	1.323,35	0,08%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	159.446,47	9,55%
23	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	41.015,56	2,46%
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	15.916,51	0,95%
<b>TOTAL</b>		<b>1.669.186,22</b>	<b>100,00%</b>

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

**OBRA: Construção do edifício da Vara do Trabalho de Bandeirantes**  
**LOCAL: Bandeirantes**  
**DATA: Maio/ 2015**

**BDI: 23,75%**

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								66.172,24	62.673,39	128.845,63	30.600,84	159.446,47
		23.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PROJETO)								4.865,12	1.992,97	6.858,09	1.628,80	8.486,89
(SINAPI)	83396	23.1.1	Poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN - comprimento mínimo 8,0 m	pç			1	737,27	83,40	820,67	737,27	83,40	820,67	194,91	1.015,58
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançament	m³	0,15	307,68	1	46,15		46,15					
SINAPI	73355		Aluguel caminhão carroceria fixa toco 7,5 T motor diesel 132 cv (CF) c/ motorista	h	1,25	43,56	1	54,45		54,45					
SINAPI	74030/002		Guindauto (CP) carga máx. 3,25 T (a 2m) e 1,62 T (a 4 m), altura máx. =6,6 m, montado sobre caminhão toco (excl. o caminhão e operador)	h	1,25	38,29	1	47,86		47,86					
SINAPI	74157/003		Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,15	90,98	1	13,65		13,65					
SINAPI	5033		Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, h=9,0 m (NBR 8451	un	1	575,16	1	575,16		575,16					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	13,90	1		83,40	83,40					
			MURETA DE ALVENARIA CONFORME PROJETO												
(SINAPI)	79506/1	23.1.2	Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³			0,38	-	180,70	180,70	-	68,67	68,67	16,31	84,97
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	13	13,90	0,38		180,70	180,70					
(SINAPI)	73410	23.1.3	Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²			3,06	16,89	34,60	51,49	51,68	105,88	157,56	37,42	194,98
SINAPI	1350		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2x1,1 m, e=10mm	un	0,083	25,30	3,06	2,09		2,09					
SINAPI	2692		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,2	4,61	3,06	0,92		0,92					
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada	m	3	3,25	3,06	9,75		9,75					
SINAPI	5069		Prego polido com cabeça 17x27	kg	0,23	6,58	3,06	1,51		1,51					
SINAPI	6189		Tábua de madeira 2A qualidade 2,5x30cm (1x12") não aparelhada	m	0,33	7,95	3,06	2,62		2,62					
SINAPI	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1	17,55	3,06		19,31	19,31					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	1,1	13,90	3,06		15,29	15,29					
(SINAPI)	73406	23.1.4	Concreto estrutural FCK=15MPA, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³			0,21	227,99	195,30	423,29	47,88	41,01	88,89	21,11	110,00
SINAPI	370		Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³	0,7	55,88	0,21	39,12		39,12					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	325	0,48	0,21	156,00		156,00					
SINAPI	4221		Óleo diesel combustível comum	l	0,965	2,78	0,21	2,68		2,68					
SINAPI	4222		Gasolina comum	l	0,069	3,30	0,21	0,23		0,23					
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 (posto pedraira/fornecedor, sem frete)	m³	0,766	38,00	0,21	29,11		29,11					
SINAPI	10537		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor diesel potência 5 hp, sem carregador	un	2E-04	4.226,71	0,21	0,81		0,81					
SINAPI	11652		Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de 35 mm, com motor 4 tempos a gasolina de 5,5 hp (5,5 cv)	un	2E-05	2.250,00	0,21	0,04		0,04					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	4	17,55	0,21		70,20	70,20					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	9	13,90	0,21		125,10	125,10					
SINAPI	32	23.1.5	Aço-CA-50 1/4" (6,35 MM)	kg		3,40	6,3	21,42	-	21,42	134,95	-	134,95	32,05	167,00
(SINAPI)	73347	23.1.6	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50 barra redonda diâm. de 8 a 12,5 mm	kg			6,3	-	3,30	3,30	-	20,79	20,79	4,94	25,73



SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,069	13,90	7		0,96	0,96						
			CABOS, CAIXAS E INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA													
		23.1.14	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A	pç			1	1.109,44	96,57	1.206,01	1.109,44	96,57	1.206,01	286,43	1.492,44	
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pç	1	447,92	1	447,92		447,92						
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pç	1	251,83	1	251,83		251,83						
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	409,69	1	409,69		409,69						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	17,55	1		52,65	52,65						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	14,64	1		43,92	43,92						
		23.1.15	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)				1	92,00	64,38	156,38	92,00	64,38	156,38	37,14	193,52	
SINAPI	1062		Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pç	1	92,00	1	92,00		92,00						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55	1		35,10	35,10						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	14,64	1		29,28	29,28						
		23.1.16	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A				1	892,81	64,38	957,19	892,81	64,38	957,19	227,33	1.184,52	
SINAPI	1066		Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pç	1	600,88	1	600,88		600,88						
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	291,93	1	291,93		291,93						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55	1		35,10	35,10						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	14,64	1		29,28	29,28						
		23.1.17	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)				1	28,72	48,29	77,01	28,72	48,29	77,01	18,29	95,30	
TCPO	16136.8.2.5		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	28,72	1	28,72		28,72						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	17,55	1		26,33	26,33						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	14,64	1		21,96	21,96						
		23.1.18	Cabo de cobre isolado 95 mm <sup>2</sup> (ramal no poste 3F+N)	m			35	31,98	11,59	43,57	1.119,30	405,65	1.524,95	362,18	1.887,13	
TCPO	16120.8.1.47		Cabo isolado em PVC seção 95 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	31,35	35	31,98		31,98						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	17,55	35		6,32	6,32						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	14,64	35		5,27	5,27						
		23.1.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	2,31	9,66	11,97	3,47	14,49	17,96	4,26	22,22	
TCPO	16132.8.2.2		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25 mm (3/4")	m	1,1	2,10	1,5	2,31		2,31						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,55	1,5		5,27	5,27						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	14,64	1,5		4,39	4,39						
		23.1.20	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4") - para trecho entre medição com caixa CN-1 e caixa de passagem	m			2,5	4,87	14,49	19,36	12,18	36,23	48,40	11,50	59,90	
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,43	2,5	4,87		4,87						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	2,5		7,90	7,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	2,5		6,59	6,59						
		23.1.21	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m			16	8,09	14,49	22,58	129,44	231,84	361,28	85,80	447,08	
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	7,35	16	8,09		8,09						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	16		7,90	7,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	16		6,59	6,59						
		23.1.22	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste	m			6	16,12	19,31	35,43	96,72	115,86	212,58	50,49	263,07	

TCPO	16132.8.2.7		Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 75 mm (2 1/2")	m	1,1	14,65	6	16,12		16,12							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	6			10,53	10,53						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	6			8,78	8,78						
		23.1.23	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm (3") - para interligação da medição do TRT com a primeira caixa de passagem	m			3	20,20		19,31	39,51	60,60	57,93	118,53	28,15	146,68	
TCPO	16132.8.2.8		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø85 mm (3")	m	1,1	18,36	3	20,20			20,20						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	3			10,53	10,53						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	3			8,78	8,78						
		23.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA									3.129,57	13.078,87	16.208,44	3.849,50	20.057,94	
(TCPO)	02315.8.1.9	23.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação dutos subterrâneos	m³			74			55,60	55,60	-	4.114,40	4.114,40	977,17	5.091,57	
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	13,90	74			55,60	55,60						
(TCPO)	02315.8.7.2	23.2.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			74			6,26	6,26	-	463,24	463,24	110,02	573,26	
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	13,90	74			6,26	6,26						
		23.2.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m			274	5,13		16,10	21,23	1.405,62	4.411,40	5.817,02	1.381,54	7.198,56	
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13	274	5,13			5,13						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	274			8,78	8,78						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	274			7,32	7,32						
		23.2.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m			18	14,50		35,41	49,91	261,00	637,38	898,38	213,37	1.111,75	
TCPO	16973.8.1.3		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	1	14,50	18	14,50			14,50						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	17,55	18			19,31	19,31						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,1	14,64	18			16,10	16,10						
		23.2.5	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 40 mm (1.1/4")	m			24	4,87		14,49	19,36	116,88	347,76	464,64	110,35	574,99	
TCPO	16132.8.2.4		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	4,43	24	4,87			4,87						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	24			7,90	7,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	24			6,59	6,59						
		23.2.6	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 60 mm (2")	m			1	8,07		14,49	22,56	8,07	14,49	22,56	5,36	27,92	
TCPO	16132.8.2.6		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	7,34	1	8,07			8,07						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	1			7,90	7,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	1			6,59	6,59						
		23.2.7	Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø 85 mm (3")	m			10	20,20		19,31	39,51	202,00	193,10	395,10	93,84	488,94	
TCPO	16132.8.2.8		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø85 mm (3")	m	1,1	18,36	10	20,20			20,20						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	10			10,53	10,53						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	10			8,78	8,78						
(SINAPI)	83446	23.2.8	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brite	pç			25	36,12		91,78	127,90	903,00	2.294,50	3.197,50	759,41	3.956,91	
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,22	25	6,94			6,94						
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	55,88	25	3,55			3,55						
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassas	kg	3,01	0,28	25	0,84			0,84						
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,48	25	8,88			8,88						
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00	25	1,39			1,39						
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,24	25	14,52			14,52						
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	17,55	25			29,46	29,46						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	13,90	25			62,32	62,32						
(SINAPI)	83449	23.2.9	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brite	pç			4	58,25		150,65	208,90	233,00	602,60	835,60	198,46	1.034,06	
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	3,22	4	2,82			2,82						
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	57,00	4	0,47			0,47						
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	55,88	4	5,59			5,59						
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassas	kg	8,25	0,28	4	2,31			2,31						
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	17,18	4	1,72			1,72						

SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,48	4	11,56		11,56						
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,009	38,00	4	0,36		0,36						
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00	4	0,30		0,30						
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,24	4	33,12		33,12						
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	17,55	4		66,69	66,69						
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	13,90	4		83,96	83,96						
		23.3	INFRAESTRUTURA INTERNA								5.756,72	7.605,09	13.361,81	3.173,43	16.535,24	
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS													
		23.3.1	Eletrocalha perfurada #200x50mm com tampa	m			117	24,74	16,10	40,84	2.894,58	1.883,70	4.778,28	1.134,84	5.913,12	
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, arruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metro.	m	1	16,77	117	16,77		16,77						
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa 20 AWG	m	1	2,73	117	2,73		2,73						
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	0,333	1,78	117	0,59		0,59						
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,333	1,30	117	0,43		0,43						
Cotação			Parafuso cabeça lenticla 1/4"x5/8"	pç	6	0,08	117	0,48		0,48						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	6	0,05	117	0,30		0,30						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	6	0,03	117	0,18		0,18						
Cotação			Suporte horizontal #200x50	pç	0,666	2,17	117	1,45		1,45						
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,666	0,75	117	0,50		0,50						
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1,333	0,15	117	0,20		0,20						
Cotação			Derivação para eletroduto Ø1"	pç	1	0,95	117	0,95		0,95						
Cotação			Derivação para perfilado #38x38	pç	0,1	1,60	117	0,16		0,16						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	117		8,78	8,78						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	117		7,32	7,32						
		23.3.2	Eletrocalha lisa #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida para quadros, rack e no-break)	m			9	18,41	16,10	34,51	165,69	144,90	310,59	73,77	384,36	
Cotação			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	18,41	9	18,41		18,41						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	9		8,78	8,78						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	9		7,32	7,32						
		23.3.3	Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			3	34,44	19,31	53,75	103,32	57,93	161,25	38,30	199,55	
Cotação			Cruzeta horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	31,88	3	31,88		31,88						
Cotação			Parafuso cabeça lenticla 1/4"x5/8"	pç	16	0,08	3	1,28		1,28						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05	3	0,80		0,80						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03	3	0,48		0,48						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	3		10,53	10,53						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	3		8,78	8,78						
		23.3.4	Curva horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			3	18,90	14,49	33,39	56,70	43,47	100,17	23,79	123,96	
Cotação			Curva horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	17,62	3	17,62		17,62						
Cotação			Parafuso cabeça lenticla 1/4"x5/8"	pç	8	0,08	3	0,64		0,64						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	3	0,40		0,40						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	3	0,24		0,24						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	3		7,90	7,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	3		6,59	6,59						
		23.3.5	Tê horizontal 90º #200x50 mm com tampa	pç			10	23,73	16,10	39,83	237,30	161,00	398,30	94,60	492,90	
Cotação			Tê horizontal 90º #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	21,81	10	21,81		21,81						
Cotação			Parafuso cabeça lenticla 1/4"x5/8"	pç	12	0,08	10	0,96		0,96						
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,05	10	0,60		0,60						
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,03	10	0,36		0,36						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	10		8,78	8,78						

SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	10		7,32	7,32							
		23.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pç			4	3,38	6,44	9,82	13,52	25,76	39,28	9,33	48,61		
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pç	1	2,74	4	2,74		2,74							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	4	0,08	4	0,32		0,32							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05	4	0,20		0,20							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,03	4	0,12		0,12							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	4		3,51	3,51							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	4		2,93	2,93							
		23.3.7	Curva de inversão 90° #200x50 mm com tampa	pç			4	19,73	14,49	34,22	78,92	57,96	136,88	32,51	169,39		
Cotação			Curva de inversão 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	18,45	4	18,45		18,45							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,08	4	0,64		0,64							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	4	0,40		0,40							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	4	0,24		0,24							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	4		7,90	7,90							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	4		6,59	6,59							
		23.3.8	Tê vertical de descida 90° #200x50 mm com tampa	pç			1	28,96	16,10	45,06	28,96	16,10	45,06	10,70	55,76		
Cotação			Tê vertical de descida 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pç	1	27,68	1	27,68		27,68							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pç	8	0,08	1	0,64		0,64							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05	1	0,40		0,40							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03	1	0,24		0,24							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	1		8,78	8,78							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	1		7,32	7,32							
		23.3.9	Perfilado #38x38	m			50	10,49	19,31	29,80	524,50	965,50	1.490,00	353,88	1.843,88		
TCPO	16134.8.1.3		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,77	50	7,77		7,77							
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04	50	0,52		0,52							
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,75	50	0,38		0,38							
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,15	50	0,15		0,15							
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,30	50	0,65		0,65							
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,76	50	0,76		0,76							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08	50	0,13		0,13							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,05	50	0,08		0,08							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03	50	0,05		0,05							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	50		10,53	10,53							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	50		8,78	8,78							
			ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS														
		23.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			101	0,79	4,83	5,62	79,79	487,83	567,62	134,81	702,43		
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79	101	0,79		0,79							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	101		2,63	2,63							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	101		2,20	2,20							
		23.3.11	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			18	1,89	4,83	6,72	34,02	86,94	120,96	28,73	149,69		
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89	18	1,89		1,89							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	18		2,63	2,63							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	18		2,20	2,20							
		23.3.12	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			52	2,89	4,83	7,72	150,28	251,16	401,44	95,34	496,78		
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,89	52	2,89		2,89							
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	52		2,63	2,63							
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	52		2,20	2,20							

		23.3.13	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	4,11	4,83	8,94	16,44	19,32	35,76	8,49	44,25
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,11	4	4,11		4,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	4		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	4		2,20	2,20					
		23.3.14	Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç			22	12,42	9,66	22,08	273,24	212,52	485,76	115,37	601,13
TCPO	16132.8.7.2		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1") tipo E	pç	1	6,21	22	6,21		6,21					
TCPO	16132.8.7.2		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	1	6,21	22	6,21		6,21					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,55	22		5,27	5,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	14,64	22		4,39	4,39					
		23.3.15	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			2	13,53	40,24	53,77	27,06	80,48	107,54	25,54	133,08
TCPO	16136.8.2.3		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	13,53	2	13,53		13,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,25	17,55	2		21,94	21,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	14,64	2		18,30	18,30					
(SINAPI)	72935	23.3.16	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			156	1,40	4,83	6,23	218,40	753,48	971,88	230,82	1.202,70
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,40	156	1,40		1,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	156		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	156		2,20	2,20					
		23.3.17	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			244	3,50	9,66	13,16	854,00	2.357,04	3.211,04	762,62	3.973,66
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,18	244	3,50		3,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,55	244		5,27	5,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	14,64	244		4,39	4,39					
		23.4	CABEAMENTO ELÉTRICO								13.685,36	29.537,77	43.223,13	10.265,49	53.488,62
		23.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			5376	0,94	3,54	4,48	5.053,44	19.031,04	24.084,48	5.720,06	29.804,54
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90	5376	0,92		0,92					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5rr	m	0,01	1,93	5376	0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,55	5376		1,93	1,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	14,64	5376		1,61	1,61					
		23.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			510	1,58	3,87	5,45	805,80	1.973,70	2.779,50	660,13	3.439,63
TCPO	16120.8.16.3		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,53	510	1,56		1,56					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5rr	m	0,01	1,93	510	0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	17,55	510		2,11	2,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	14,64	510		1,76	1,76					
		23.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			32	2,25	4,18	6,43	72,00	133,76	205,76	48,87	254,63
TCPO	16120.8.16.4		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,19	32	2,23		2,23					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5rr	m	0,01	1,93	32	0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	17,55	32		2,28	2,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	14,64	32		1,90	1,90					
		23.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			818	1,19	3,54	4,73	973,42	2.895,72	3.869,14	918,92	4.788,06



TCPO	16120.8.15.20		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,14	818	1,16		1,16						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	818	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	17,55	818		1,93	1,93						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	14,64	818		1,61	1,61						
		23.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para circuitos subterrâneos)	m			726	1,67	3,87	5,54	1.212,42	2.809,62	4.022,04	955,23	4.977,27	
TCPO	16120.8.15.21		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,61	726	1,64		1,64						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	726	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	17,55	726		2,11	2,11						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	14,64	726		1,76	1,76						
		23.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			160	5,77	5,15	10,92	923,20	824,00	1.747,20	414,96	2.162,16	
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	5,63	160	5,74		5,74						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	160	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	17,55	160		2,81	2,81						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	14,64	160		2,34	2,34						
		23.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			3	11,88	6,76	18,64	35,64	20,28	55,92	13,28	69,20	
TCPO	16120.8.15.26		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	11,62	3	11,85		11,85						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	3	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,55	3		3,69	3,69						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	14,64	3		3,07	3,07						
		23.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			27	22,67	10,95	33,62	612,09	295,65	907,74	215,59	1.123,33	
TCPO	16120.8.15.28		Cabo de cobre flexível seção 70,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	22,20	27	22,64		22,64						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	27	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	17,55	27		5,97	5,97						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	14,64	27		4,98	4,98						
		23.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			105	38,07	14,80	52,87	3.997,35	1.554,00	5.551,35	1.318,45	6.869,80	
TCPO	16120.8.15.30		Cabo de cobre flexível seção 120,0 mm <sup>2</sup> , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	37,29	105	38,04		38,04						
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,93	105	0,03		0,03						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	17,55	105		8,07	8,07						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	14,64	105		6,73	6,73						
		23.5	INTERRUPTORES E TOMADAS								1.616,72	1.417,75	3.034,47	720,69	3.755,16	
		23.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			4	7,76	6,76	14,52	31,04	27,04	58,08	13,79	71,87	
Cotação			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	7,76	4	7,76		7,76						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,55	4		3,69	3,69						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	14,64	4		3,07	3,07						
		23.5.2	Conjunto interruptores duas teclas simples	pç			4	12,37	11,91	24,28	49,48	47,64	97,12	23,07	120,19	

Cotação			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	12,37	4	12,37		12,37						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,55	4		6,49	6,49						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	14,64	4		5,42	5,42						
		23.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	9,16	9,34	18,50	54,96	56,04	111,00	26,36	137,36	
Cotação			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,16	6	9,16		9,16						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,55	6		5,09	5,09						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	14,64	6		4,25	4,25						
		23.5.4	Conjunto interruptores duas teclas paralelas	pç			14	15,17	17,06	32,23	212,38	238,84	451,22	107,16	558,38	
Cotação			Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,17	14	15,17		15,17						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	17,55	14		9,30	9,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	14,64	14		7,76	7,76						
		23.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			34	3,15	1,61	4,76	107,10	54,74	161,84	38,44	200,28	
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,15	34	3,15		3,15						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	17,55	34		0,88	0,88						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	14,64	34		0,73	0,73						
		23.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			3	6,14	1,93	8,07	18,42	5,79	24,21	5,75	29,96	
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,14	3	6,14		6,14						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	17,55	3		1,05	1,05						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	14,64	3		0,88	0,88						
		23.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			8	9,93	9,34	19,27	79,44	74,72	154,16	36,61	190,77	
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,93	8	9,93		9,93						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,55	8		5,09	5,09						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	14,64	8		4,25	4,25						
		23.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			61	9,93	9,34	19,27	605,73	569,74	1.175,47	279,17	1.454,64	
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,93	61	9,93		9,93						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,55	61		5,09	5,09						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	14,64	61		4,25	4,25						
		23.5.9	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			6	14,54	11,91	26,45	87,24	71,46	158,70	37,69	196,39	
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,54	6	14,54		14,54						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,55	6		6,49	6,49						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	14,64	6		5,42	5,42						
		23.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			8	16,71	11,91	28,62	133,68	95,28	228,96	54,38	283,34	
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, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,71	8	16,71		16,71						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,55	8		6,49	6,49						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	14,64	8		5,42	5,42						
		23.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	16,71	11,91	28,62	16,71	11,91	28,62	6,80	35,42	
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, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,71	1	16,71		16,71						

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,55	1		6,49	6,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	14,64	1		5,42	5,42					
		23.5.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	pç			1	33,26	14,49	47,75	33,26	14,49	47,75	11,34	59,09
Cotação			Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	33,26	1	33,26		33,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	1		7,90	7,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	1		6,59	6,59					
		23.5.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			4	26,48	12,88	39,36	105,92	51,52	157,44	37,39	194,83
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, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	26,48	4	26,48		26,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,55	4		7,02	7,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	14,64	4		5,86	5,86					
		23.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç			3	6,78	9,34	16,12	20,34	28,02	48,36	11,49	59,85
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	6,78	3	6,78		6,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,55	3		5,09	5,09					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	14,64	3		4,25	4,25					
		23.5.15	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç			2	13,56	11,91	25,47	27,12	23,82	50,94	12,10	63,04
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	13,56	2	13,56		13,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	17,55	2		6,49	6,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	14,64	2		5,42	5,42					
		23.5.16	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			5	6,78	9,34	16,12	33,90	46,70	80,60	19,14	99,74
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	6,78	5	6,78		6,78					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	17,55	5		5,09	5,09					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	14,64	5		4,25	4,25					
		23.6	POSTES, TOTENS TÉCNICOS E ACESSÓRIOS								4.784,56	1.506,82	6.291,38	1.494,20	7.785,58
		23.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			5	600,86	80,48	681,34	3.004,30	402,40	3.406,70	809,09	4.215,79
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	528,50	5	528,50		528,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,80	5	57,60		57,60					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	7,38	5	14,76		14,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	17,55	5		43,88	43,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	14,64	5		36,60	36,60					
		23.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			5	222,15	64,38	286,53	1.110,75	321,90	1.432,65	340,25	1.772,90
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	135,00	5	135,00		135,00					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	63,15	5	63,15		63,15					
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	24,00	5	24,00		24,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55	5		35,10	35,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	14,64	5		29,28	29,28					

		23.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			38	6,49	1,76	8,25	246,62	66,88	313,50	74,46	387,96
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	6,49	38	6,49		6,49					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,55	38		1,76	1,76					
		23.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç			41	4,00	6,76	10,76	164,00	277,16	441,16	104,78	545,94
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	4,00	41	4,00		4,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,55	41		3,69	3,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	14,64	41		3,07	3,07					
		23.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			62	4,00	6,76	10,76	248,00	419,12	667,12	158,44	825,56
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	4,00	62	4,00		4,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,55	62		3,69	3,69					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	14,64	62		3,07	3,07					
		23.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			11	0,99	1,76	2,75	10,89	19,36	30,25	7,18	37,43
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,99	11	0,99		0,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,55	11		1,76	1,76					
		23.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS								19.177,02	3.804,92	22.981,94	5.458,21	28.440,15
		23.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			14	34,44	41,85	76,29	482,16	585,90	1.068,06	253,66	1.321,72
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	27,50	14	27,50		27,50					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	14	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	14	3,44							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,3	17,55	14		22,82	22,82					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3	14,64	14		19,03	19,03					
		23.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W formato tubular T8 conectores G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç			63	243,12	32,19	275,31	15.316,56	2.027,97	17.344,53	4.119,33	21.463,86
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 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	89,00	63	89,00		89,00					
Cotação			Lâmpada LED 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do feixe 240°, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	35,50	63	142,00		142,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	63	1,50		1,50					
Cotação			Pluque macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68	63	3,68		3,68					
Cotação			Pluque fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	63	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	63	3,44							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	63		17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	14,64	63		14,64	14,64					

		23.7.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 10 W formato tubular T8 base G13 temperatura de branca (maior que 4000 K) fator de potência igual ou maior que 0,8 (lâmpadas equivalentes à fluorescente tubular de 16 W)	pç			2	243,12	32,19	275,31	486,24	64,38	550,62	130,77	681,39
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor sem aletas em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	89,00	2	89,00		89,00					
Cotação			Lâmpada LED 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lm ou superior, temp. cor 4000K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240º, 127V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	35,50	2	142,00		142,00					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	2	1,50		1,50					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,68	2	3,68		3,68					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	3,50	2	3,50		3,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	2	3,44		3,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	2		17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	14,64	2		14,64	14,64					
		23.7.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	pç			19	82,74	32,19	114,93	1.572,06	611,61	2.183,67	518,62	2.702,29
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	38,00	19	38,00		38,00					
Cotação			Lâmpada LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pç	2	19,90	19	39,80		39,80					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	19	1,50		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	19	3,44		3,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	19		17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	14,64	19		14,64	14,64					
		23.7.5	Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada tubular, T8, de 120 cm, base G13 com uma lâmpada LED de 18 a 20 W	pç			14	83,32	32,19	115,51	1.166,48	450,66	1.617,14	384,07	2.001,21
TCPO	16510.8.2.8		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada tubular T8 de 120 cm, incluindo soquetes G13	pç	1	29,48	14	29,48		29,48					
Cotação			Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	48,90	14	48,90		48,90					
Cotação			Prensa-cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. Steck ou similar (1/4" a 3/8")	pç	1	1,50	14	1,50		1,50					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,72	14	3,44		3,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	14		17,55	17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1	14,64	14		14,64	14,64					
		23.7.6	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W com chave de três posições	pç			1	34,03	16,10	50,13	34,03	16,10	50,13	11,91	62,04
Cotação			Sensor de presença de parede, de embutir em caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 120º x 115º (ou mais), chave de três posições (desligado, automático e ligado), jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	34,03	1	34,03		34,03					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	1		8,78	8,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	1		7,32	7,32					
		23.7.7	Sensor de presença de teto (360°), para embutir em forro moludar, 127V, 60Hz, 600W com regulagem de tempo	pç			3	39,83	16,10	55,93	119,49	48,30	167,79	39,85	207,64
Cotação			Sensor de presença de teto com ângulo de 360° de embutir, 127V, 60Hz, 600W, jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 ou 15 minutos (que deverá ser selecionada), com fusível de proteção, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLEI-03 ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	39,83	3	39,83		39,83					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	3		8,78	8,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	3		7,32	7,32					
		23.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS								8.507,31	2.655,20	11.162,51	2.651,10	13.813,61
		23.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada compacta de reator integrado de 23 W	pç			17	27,74	25,75	53,49	471,58	437,75	909,33	215,97	1.125,30
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235 ou similar equivalente	pç	1	16,05	17	16,05		16,05					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Proce	pç	1	11,69	17	11,69		11,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,55	17		14,04	14,04					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	14,64	17		11,71	11,71					
		23.8.2	Luminária externa 1 (uma) pétala em poste de 5,0 metros com reator e lâmpada vapor metálico 250W incluindo fixação em base de concreto	pç			8	951,47	253,23	1.204,70	7.611,76	2.025,84	9.637,60	2.288,93	11.926,53
Cotação			Luminária externa 1 (uma) pétala fabricada em aço com pintura eletrostática, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, fecho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-40, com alojamento para instalação de reator, com poste de 5,0 a 6,0 metros, ref. Lumicenter Lumidec EX06-S1E40T5, Aladin PT 302/1-6000mm ou similar	pç	1	785,00	8	785,00		785,00					
Cotação			Lâmpada tubular vapor metálico 250W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pç	1	57,25	8	57,25		57,25					
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pç	1	59,90	8	59,90		59,90					
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,1	130,75	8		13,08	13,08					
SINAPI	73410		Forma plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm	m²	1	51,18	8	21,50	29,68	51,18					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento	m³	0,1	421,54	8	27,82	14,33	42,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55	8		35,10	35,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	11	14,64	8		161,04	161,04					
		23.8.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pç			3	127,57	53,14	180,71	382,71	159,42	542,13	128,76	670,89
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Taschibra TA-250 ou similar equivalente	pç	1	62,90	3	62,90		62,90					
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Proce	pç	1	36,85	3	36,85		36,85					
SINAPI	73406		Concreto estrutural FCK=15MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento (somente material)	m³	0,1	421,54	3	27,82	14,33	42,15					
SINAPI	6111		Servente	h	0,9	8,92	3		8,03	8,03					
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,4	12,57	3		5,03	5,03					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,55	3		14,04	14,04						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	14,64	3		11,71	11,71						
		23.8.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	41,26	32,19	73,45	41,26	32,19	73,45	17,44	90,89	
Cotação			Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	21,16	1	21,16		21,16						
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	20,10	1	20,10		20,10						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	1		17,55	17,55						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	14,64	1		14,64	14,64						
		23.9	QUADROS ELÉTRICOS								4.649,86	1.074,00	5.723,86	1.359,42	7.083,28	
		23.9.1	Quadro QDG	pç			1	1.847,18	286,40	2.133,58	1.847,18	286,40	2.133,58	506,73	2.640,31	
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1050x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	600,11	1	600,11		600,11						
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	291,93	1	291,93		291,93						
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fase, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	3	43,00	1	129,00		129,00						
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de neutro, padrão DIN	pç	1	43,00	1	43,00		43,00						
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	22	6,72	1	147,84		147,84						
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	38,51	1	38,51		38,51						
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	38,51	1	38,51		38,51						
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	37,92	1	75,84		75,84						
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	56,35	1	56,35		56,35						
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	82,29	1	82,29		82,29						
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	1	110,90	1	110,90		110,90						
Cotação			Contator tripolar para corrente AC-1 mínima de 22 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 32 ou similar equivalente	pç	1	176,00	1	176,00		176,00						
Cotação			Contator tripolar para corrente AC-1 mínima de 9 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 9 ou similar equivalente	pç	1	56,90	1	56,90		56,90						
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,16	1		169,28	169,28						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	14,64	1		117,12	117,12						
		23.9.2	Quadro QDE	pç			1	1.059,52	286,40	1.345,92	1.059,52	286,40	1.345,92	319,66	1.665,58	

SINAPI	12040		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAxP) com barramento bifásico tipo pente de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar). Inclui instalação de no-break existente na Vara do Trabalho de Palmas atual.	pç	1	213,08	1	213,08	213,08							
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	47,18	1	94,36	94,36							
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	37,92	1	37,92	37,92							
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	6,72	1	53,76	53,76							
Cotação			Chave comutadora rotativa de três posições, tetrapolar tensão de isolamento mínima de 690 V, corrente nominal mínima de 63 A em 220 V, para instalação em quadro, ref. ABB OT 63 ou similar equivalente	pç	1	210,00	1	210,00	210,00							
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condispar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar) - para interligação do QDE ao no-break. Deverão ser feitos um circuito trifásico de alimentação e dois circuitos completos de retorno (fase-neutro)	m	80	5,63	1	450,40	450,40							
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,16	1	169,28	169,28							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	14,64	1	117,12	117,12							
		23.9.3	Quadro QDAC	pç			1	1.428,01	250,60	1.678,61	1.428,01	250,60	1.678,61	398,67	2.077,28	
SINAPI	12045		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico segmentado, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 150 A para fases, neutro e 80 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	600,11	1	600,11	600,11							
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	82,29	1	82,29	82,29							
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	56,35	1	112,70	112,70							
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	38,51	1	154,04	154,04							
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	38,51	1	115,53	115,53							
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	47,18	1	141,54	141,54							
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	110,90	1	221,80	221,80							
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	7	21,16	1	148,12	148,12							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	7	14,64	1	102,48	102,48							
		23.9.4	Quadro QDARQ	pç			1	315,15	107,40	422,55	315,15	107,40	422,55	100,36	522,91	
TCPO	16139.8.1.2		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 18 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pç	1	131,38	1	131,38	131,38							
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	37,92	1	37,92	37,92							
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	6,72	1	13,44	13,44							



SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 32A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pç	1	38,51	1	38,51		38,51							
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	93,90	1	93,90		93,90							
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	21,16	1		63,48	63,48							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	14,64	1		43,92	43,92							
		23.9.5	Serviço de reinstalação de no-break existente de 10 kVA	pç			1	-	143,20	143,20	-	143,20	143,20	34,01	177,21		
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	21,16	1		84,64	84,64							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	14,64	1		58,56	58,56							
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME								19.958,11	13.185,78	33.143,89	7.871,67	41.015,56		
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA								1.079,95	2.503,54	3.583,49	851,08	4.434,57		
(TCPO)	02315.8.1.9	24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para dutos subterrâneos	m³			6		55,60	55,60	-	333,60	333,60	79,23	412,83		
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	13,90	6		55,60	55,60							
(TCPO)	02315.8.7.2	24.1.2	REATERRO MANUAL de vala	m³			6		6,26	6,26	-	37,53	37,53	8,91	46,44		
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	13,90	6		6,26	6,26							
		24.1.3	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			2	5,13	16,10	21,23	10,26	32,20	42,46	10,08	52,54		
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13	2	5,13		5,13							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	2		8,78	8,78							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,64	2		7,32	7,32							
		24.1.4	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m			40	14,50	25,75	40,25	580,00	1.030,00	1.610,00	382,38	1.992,38		
TCPO	16973.8.1.3		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	1	14,50	40	14,50		14,50							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,55	40		14,04	14,04							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	14,64	40		11,71	11,71							
		24.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			30	8,09	14,49	22,58	242,70	434,70	677,40	160,88	838,28		
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 60mm (2")	m	1,1	7,35	30	8,09		8,09							
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	17,55	30		7,90	7,90							
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	14,64	30		6,59	6,59							
(SINAPI)	83446	24.1.6	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			2	36,12	91,78	127,90	72,24	183,56	255,80	60,75	316,55		
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	3,22	2	6,94		6,94							
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,064	55,88	2	3,55		3,55							
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,01	0,28	2	0,84		0,84							
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,51	0,48	2	8,88		8,88							
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,037	38,00	2	1,39		1,39							
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,24	2	14,52		14,52							
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,679	17,55	2		29,46	29,46							
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,483	13,90	2		62,32	62,32							
(SINAPI)	83449	24.1.7	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			3	58,25	150,65	208,90	174,75	451,95	626,70	148,84	775,54		
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	3,22	3	2,82		2,82							
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	57,00	3	0,47		0,47							
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	55,88	3	5,59		5,59							
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,28	3	2,31		2,31							
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	17,18	3	1,72		1,72							
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,48	3	11,56		11,56							
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,009	38,00	3	0,36		0,36							
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00	3	0,30		0,30							
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,24	3	33,12		33,12							
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	17,55	3		66,69	66,69							
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	13,90	3		83,96	83,96							
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA								1.848,95	3.200,64	5.049,59	1.199,28	6.248,87		

		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			21	0,79	4,83	5,62	16,59	101,43	118,02	28,03	146,05
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79	21	0,79		0,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	21		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	21		2,20	2,20					
		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			4	1,89	4,83	6,72	7,56	19,32	26,88	6,38	33,26
TCPO	16136.8.3.2		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,89	4	1,89		1,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	4		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	4		2,20	2,20					
		24.2.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			12	2,89	4,83	7,72	34,68	57,96	92,64	22,00	114,64
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,89	12	2,89		2,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	12		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	12		2,20	2,20					
		24.2.4	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			2	4,11	4,83	8,94	8,22	9,66	17,88	4,25	22,13
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,11	2	4,11		4,11					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	2		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	2		2,20	2,20					
		24.2.5	Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç			4	18,74	4,83	23,57	74,96	19,32	94,28	22,39	116,67
Cotação			Caixa de passagem em PVC dimensões 15x15x8 cm ref. Tigre, Cemar ou similar	pç	1	18,74	4	18,74		18,74					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	4		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	4		2,20	2,20					
		24.2.6	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	92,00	64,38	156,38	368,00	257,52	625,52	148,56	774,08
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	92,00	4	92,00		92,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	17,55	4		35,10	35,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	14,64	4		29,28	29,28					
(SINAPI)		24.2.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			60	1,38	4,83	6,21	82,80	289,80	372,60	88,49	461,09
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,38	60	1,38		1,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	17,55	60		2,63	2,63					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	14,64	60		2,20	2,20					
		24.2.8	Perfilado #38x38	m			24	10,49	19,31	29,80	251,76	463,44	715,20	169,86	885,06
TCPO	16134.8.1.3		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,77	24	7,77		7,77					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04	24	0,52		0,52					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça ômega)	pç	0,5	0,75	24	0,38		0,38					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,15	24	0,15		0,15					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,5	1,30	24	0,65		0,65					
TCPO	16134.8.9.1		Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,76	24	0,76		0,76					
Cotação			Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08	24	0,13		0,13					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,05	24	0,08		0,08					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03	24	0,05		0,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	17,55	24		10,53	10,53					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6	14,64	24		8,78	8,78					
		24.2.9	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			31	6,50	9,66	16,16	201,50	299,46	500,96	118,98	619,94
TCPO	16132.8.7.2		Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	6,21	31	6,21		6,21					



SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	14,64	40		0,88	0,88						
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÔNICAS								1.506,15	421,22	1.927,37	457,75	2.385,12	
		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			76	17,00	4,30	21,30	1.292,00	326,80	1.618,80	384,47	2.003,27	
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	17,00	76	17,00		17,00						
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,16	76		2,54	2,54						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,12	14,64	76		1,76	1,76						
		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	3,99	1,46	5,45	15,96	5,84	21,80	5,18	26,98	
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	3,99	4	3,99		3,99						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	4		1,46	1,46						
		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			8	3,15	1,46	4,61	25,20	11,68	36,88	8,76	45,64	
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	3,15	8	3,15		3,15						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	8		1,46	1,46						
		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			6	3,15	1,46	4,61	18,90	8,76	27,66	6,57	34,23	
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,15	6	3,15		3,15						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	6		1,46	1,46						
		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			16	3,30	1,46	4,76	52,80	23,36	76,16	18,09	94,25	
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	3,30	16	3,30		3,30						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	16		1,46	1,46						
		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor	pç			7	6,49	1,46	7,95	45,43	10,22	55,65	13,22	68,87	
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível		1	6,49	7	6,49		6,49						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	7		1,46	1,46						
		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			3	0,99	1,46	2,45	2,97	4,38	7,35	1,75	9,10	
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	0,99	3	0,99		0,99						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	14,64	3		1,46	1,46						
		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca	pç			18	1,10	0,73	1,83	19,80	13,14	32,94	7,82	40,76	
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	1,10	18	1,10		1,10						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	14,64	18		0,73	0,73						
SINAPI	72337	24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás	pç		16,71	3	11,03	5,68	16,71	33,09	17,04	50,13	11,91	62,04	
		24.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO								181,80	76,98	258,78	61,46	320,24	
		24.5.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç			2	74,90	20,93	95,83	149,80	41,86	191,66	45,52	237,18	
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	74,90	2	74,90		74,90						
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,65	17,55	2		11,41	11,41						
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,65	14,64	2		9,52	9,52						
		24.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			4	8,00	8,78	16,78	32,00	35,12	67,12	15,94	83,06	
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	8,00	4	8,00		8,00						
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,5	17,55	4		8,78	8,78						
		24.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS								8.681,06	286,40	8.967,46	2.129,77	11.097,23	

		24.6.1	Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto.	pç		1	6.111,26	286,40	6.397,66	6.111,26	286,40	6.397,66	1.519,44	7.917,10		
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 32U, profundidade 770 mm	pç	1	1.392,03	1	1.392,03				1.392,03				
Cotação			Réguas de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	79,90	1	79,90				79,90				
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar	pç	4	646,37	1	2.585,48				2.585,48				
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo abertc	pç	4	15,72	1	62,88				62,88				
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	75,77	1	75,77				75,77				
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	76	25,20	1	1.915,20				1.915,20				
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	21,16	1		169,28			169,28				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	14,64	1		117,12			117,12				
Cotação		24.6.2	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho)	pç		33,73	40	33,73			33,73	1.349,20	-	1.349,20	320,44	1.669,64
Cotação		24.6.3	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		61,03	20	61,03			61,03	1.220,60	-	1.220,60	289,89	1.510,49
		24.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA									-	1.064,00	1.064,00	252,70	1.316,70
Cotação		24.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		14,00	76		14,00		14,00	-	1.064,00	1.064,00	252,70	1.316,70
		25	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS									5.932,71	6.929,12	12.861,83	3.054,68	15.916,51
		25.1	ATERRAMENTO									4.372,43	3.316,43	7.688,86	1.826,10	9.514,96
(TCPO)	02315.8.1.9	25.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação de cabo de cobre - SPDA	m³			22,5		55,60		55,60	-	1.251,00	1.251,00	297,11	1.548,11
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4	13,90	22,5		55,60		55,60					
(TCPO)	02315.8.7.2	25.1.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³			22,5		6,26		6,26	-	140,85	140,85	33,45	174,30
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	13,90	22,5		6,26		6,26					
		25.1.3	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	65,92	32,19		98,11	725,12	354,09	1.079,21	256,31	1.335,52
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	1	20,77	11	20,77			20,77					
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	45,15	11	45,15			45,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	17,55	11		17,55		17,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	14,64	11		14,64		14,64					
SINAPI	72254	25.1.4	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m		23,29	196	16,07	7,22		23,29	3.149,72	1.415,12	4.564,84	1.084,15	5.648,99
		25.1.5	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç			10	15,56	6,44		22,00	155,60	64,40	220,00	52,25	272,25
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç	1	15,56	10	15,56			15,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	10		3,51		3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	10		2,93		2,93					
SINAPI	68069	25.1.6	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	pç		39,36	11	31,09	8,27		39,36	341,99	90,97	432,96	102,83	535,79
		25.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS									1.277,66	3.441,58	4.719,24	1.120,82	5.840,06

		25.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224,	m			270	3,81	9,98	13,79	1.028,70	2.694,60	3.723,30	884,28	4.607,58
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	3,81	270	3,81		3,81					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	17,55	270		5,44	5,44					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,31	14,64	270		4,54	4,54					
		25.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			2	20,38	14,64	35,02	40,76	29,28	70,04	16,63	86,67
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	20,38	2	20,38		20,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	14,64	2		14,64	14,64					
		25.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç			18	1,96	6,44	8,40	35,28	115,92	151,20	35,91	187,11
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,96	18	1,96		1,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	18		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	18		2,93	2,93					
		25.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal	pç			12	1,45	6,44	7,89	17,40	77,28	94,68	22,49	117,17
Cotação			Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	1,45	12	1,45		1,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	12		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	12		2,93	2,93					
		25.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4'	pç			120	0,19	0,73	0,92	22,80	87,60	110,40	26,22	136,62
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4'	pç	1	0,19	120	0,19		0,19					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	14,64	120		0,73	0,73					
		25.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha Sf	pç			400	0,17	0,73	0,90	68,00	292,00	360,00	85,50	445,50
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha Sf	pç	1	0,17	400	0,17		0,17					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	14,64	400		0,73	0,73					
		25.2.7	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç			4	0,32	6,44	6,76	1,28	25,76	27,04	6,42	33,46
Cotação			Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pç	1	0,32	4	0,32		0,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	4		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	4		2,93	2,93					
		25.2.8	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç			2	2,23	6,44	8,67	4,46	12,88	17,34	4,12	21,46
Cotação			Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pç	1	2,23	2	2,23		2,23					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	2		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	2		2,93	2,93					
		25.2.9	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal	pç			12	4,04	6,44	10,48	48,48	77,28	125,76	29,87	155,63
Cotação			Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm²	pç	1	4,04	12	4,04		4,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	12		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	12		2,93	2,93					
		25.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões Ø 32 mm (1") -	m			3	3,50	9,66	13,16	10,50	28,98	39,48	9,38	48,86
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,18	3	3,50		3,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	17,55	3		5,27	5,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,3	14,64	3		4,39	4,39					
		25.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO								282,62	171,11	453,73	107,76	561,49
		25.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pç			1	107,68	80,48	188,16	107,68	80,48	188,16	44,69	232,85
Cotação			Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais	pç	1	107,68	1	107,68		107,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	17,55	1		43,88	43,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,5	14,64	1		36,60	36,60					
		25.3.2	Cabo de cobre nu 16mm² (equipotencialização DG e rack de telecomunicações	m		8,65	25	5,54	3,11	8,65	138,50	77,75	216,25	51,36	267,61
SINAPI	72251														
		25.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pç			2	18,22	6,44	24,66	36,44	12,88	49,32	11,71	61,03
Cotação			Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²) ref. Termotécnica 6924 ou equivalente	pç	1,1	16,56	2	18,22		18,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	17,55	2		3,51	3,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	14,64	2		2,93	2,93					
TOTAL											92.063,06	82.788,29	174.851,35	41.527,20	216.378,55







**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	84215	5.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	306,00	20,00	13,61	33,61	6.120,00	4.164,66	10.284,66	2.442,61	12.727,27
SINAPI	74138/3	5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,50	283,99	36,90	320,89	6.105,79	793,35	6.899,14	1.638,55	8.537,69
SINAPI	73990/1	5.6	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	21,50	340,74	150,43	491,17	7.325,91	3.234,25	10.560,16	2.508,04	13.068,20
			<b>PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA</b>										
SINAPI	84215	5.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	99,40	20,00	13,61	33,61	1.988,00	1.352,83	3.340,83	793,45	4.134,28
SINAPI	74138/3	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,24	283,99	36,90	320,89	1.772,10	230,26	2.002,36	475,56	2.477,92
SINAPI	73990/1	5.9	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	6,24	340,74	150,43	491,17	2.126,22	938,68	3.064,90	727,91	3.792,81
			<b>VERGAS</b>										
SINAPI	84215	5.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	81,90	20,00	13,61	33,61	1.638,00	1.114,66	2.752,66	653,76	3.406,42
SINAPI	74138/3	5.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,16	283,99	36,90	320,89	1.182,11	153,60	1.335,71	317,23	1.652,94
SINAPI	73990/1	5.12	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,16	340,74	150,43	491,17	1.418,33	626,16	2.044,49	485,57	2.530,06
			<b>LAJES</b>										
SINAPI	74202/002	5.13	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M E=8CM, C/ INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	530,00	54,89	12,48	67,37	29.091,70	6.614,40	35.706,10	8.480,20	44.186,30
		<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>89.659,96</b>
			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										
SINAPI	73935/2	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO ARQUIVO	M2	88,45	36,53	22,18	58,71	3.231,08	1.961,82	5.192,90	1.233,31	6.426,21
SINAPI	73935/2	6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO VT	M2	333,50	36,53	22,18	58,71	12.182,76	7.397,03	19.579,79	4.650,20	24.229,99
SINAPI	73935/2	6.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - PLATIBANDAS ARQUIVO+VT + VOLUME VT	M2	342,79	36,53	22,18	58,71	12.522,12	7.603,08	20.125,20	4.779,74	24.904,94
SINAPI	73935/2	6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTOS INTERNOS ARQUIVO + VT	M2	111,07	36,53	22,18	58,71	4.057,39	2.463,53	6.520,92	1.548,72	8.069,64

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>										
TCPO	6.002.000.011	6.5	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA</b> ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	97,19	71,34	-	71,34	6.933,18	-	6.933,18	1.646,63	8.579,81
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1	71,34	71,34						
TCPO	6.002.000.012	6.6	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA</b> espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	80,09	104,95	-	104,95	8.404,92	-	8.404,92	1.996,17	10.401,09
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	104,95	104,95						
TCPO	6.002.000.013	6.7	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO</b> espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	52,73	76,73	-	76,73	4.045,59	-	4.045,59	960,83	5.006,42
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1	76,73	76,73						
composição própria		6.8	<b>BALCÃO DE ATENDIMENTO</b> - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	3,20	358,37	157,25	515,62	1.146,79	503,20	1.649,99	391,87	2.041,86
SINAPI	composição	88309	Padreiro	h	5	17,54		87,75					
SINAPI	composição	88316	Servente	h	5	13,90		69,50					
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,34		82,04					
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,39	130,00		180,70					
			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,4	238,08		95,63					
		<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>142.768,87</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
SINAPI	73910/007	7.1	<b>PM 01 90x210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	11,00	421,67	75,46	497,13	4.638,37	830,06	5.468,43	1.298,75	6.767,18
cotação		7.2	<b>PM 01A 90x210 - Porta</b> de madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	5,00	2.853,00	98,25	2.951,25	14.265,00	491,25	14.756,25	3.504,61	18.260,86
SINAPI	73910/007	7.3	<b>PM 01 PNE</b> - 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	421,67	75,46	497,13	421,67	75,46	497,13	118,07	615,20
SINAPI	73910/004	7.4	<b>PM 02 - 70x210</b> - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	8,00	397,51	72,82	470,33	3.180,08	582,56	3.762,64	893,63	4.656,27
SINAPI	74068/006	7.5	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA</b> para portas externas, padrão de acabamento médio, Referência Técnica: Pado ou similar - ver Memorial Descritivo	UD	20,00	111,92	27,94	139,86	2.238,40	558,80	2.797,20	664,34	3.461,54
cotação		7.6	<b>BARRA APOIO 25CM RETO CR</b> - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	4,00	115,90		115,90	463,60	-	463,60	110,11	573,71
			<b>ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM</b>										
composição própria		7.7	<b>P3VT (340x280)CM</b> - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00	7.140,74	-	7.140,74	7.140,74	-	7.140,74	1.695,93	8.836,67
SINAPI	85010	composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	9,52	497,58		4.736,96					
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	9,52	199,34		1.897,91					
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	ud	1	505,87		505,87					
composição própria		7.8	<b>P4 vr (180x280)CM</b> - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA	ud	1,00	4.524,32	-	4.524,32	4.524,32	-	4.524,32	1.074,53	5.598,85

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	85210	composição	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO	m²	5,04	497,55		3.597,80						
SINAPI	72119	composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	5,04	199,34		1.004,77						
SINAPI	84885	composição	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	ud	2	505,82		1.011,74						
composição própria	ajustado 72119+84898+84899+73908001	7.9	<b>BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM</b> prncimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - aferir medidas no local.	ud	1,00		624,26	63,28	687,54	624,26	63,28	687,54	163,29	850,83
SINAPI	INSUMO	84898	trilho "U" de alumínio, 40x40mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento para porta ou janela de correr	m	2,4	25,7		61,70						
SINAPI	INSUMO	84899	puçador central para esquadria de alumínio	ud	2	17,11		34,22						
SINAPI	INSUMO	73908001	canteleira de alumínio 2"x2", para proteção de quina de parede	m	3,6	31,26		112,54						
SINAPI	INSUMO	72119	painel em vidro fixo temperado incolor, espessura 6 mm	M²	2,2	189,00		415,80						
SINAPI	composição	88235	vidraçeiro	h	4	15,82		63,28						
<b>ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>														
SINAPI	74071/2	7.10	<b>P 01 AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref. Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO</b>	UD	2,00	945,99	69,98	1.015,97	1.891,98	139,96	2.031,94	482,59	2.514,53	
SINAPI	74071/2	7.11	<b>ALÇAPÃO AL - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X80X3 (0,64m²), COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e TRINCO COM CADEDO (Ref. Papaiz ou similar)</b>	UD	0,81	945,99	69,98	1.015,97	766,25	56,68	822,93	195,45	1.018,38	
SINAPI	74067/001	7.12	<b>J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	M²	55,08	536,65	37,06	573,71	29.558,68	2.041,26	31.599,94	7.504,99	39.104,93	
SINAPI	74067/001	7.13	<b>J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	M²	12,80	536,65	37,06	573,71	6.869,12	474,37	7.343,49	1.744,08	9.087,57	
SINAPI	74067/001	7.14	<b>J 03 (60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	M²	2,52	536,65	37,06	573,71	1.352,36	93,39	1.445,75	343,37	1.789,12	
SINAPI	74067/001	7.15	<b>J 04 (180X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	M²	8,96	536,65	37,06	573,71	4.808,38	332,06	5.140,44	1.220,85	6.361,29	
SINAPI	74067/001	7.16	<b>J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	M²	5,04	536,65	37,06	573,71	2.704,72	186,78	2.891,50	686,73	3.578,23	
<b>GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS</b>														
composição própria		7.17	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias</b>	m²	55,08		221,40	62,90	284,30	12.194,71	3.464,53	15.659,24	3.719,07	19.378,31
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40		221,40						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,52		35,10						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,92		27,80						
composição própria		7.18	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias</b>	m²	12,80		221,40	62,90	284,30	2.833,92	805,12	3.639,04	864,27	4.503,31
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40		221,40						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,52		35,10						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%  
**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,90		27,80						
composição própria		7.19	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias</b>	m²	2,52	221,40	62,90	284,30	557,93	158,51	716,44	170,15	886,59	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	221,40							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,50		35,10						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,90		27,80						
composição própria		7.20	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias</b>	m²	8,96	221,40	62,90	284,30	1.983,74	563,58	2.547,32	604,99	3.152,31	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	221,40							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,50		35,10						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,90		27,80						
composição própria		7.21	<b>GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J5 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias</b>	m²	5,04	221,40	62,90	284,30	1.115,86	317,02	1.432,88	340,31	1.773,19	
SINAPI	composição	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J5 (1,80x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias	m²	1	221,40	221,40							
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	2	17,50		35,10						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,90		27,80						
<b>8 COBERTURA</b>												<b>143.733,31</b>		
			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>											
SINAPI	72110	8.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS</b> VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	495,60	78,59	15,04	93,63	38.949,20	7.453,82	46.403,02	11.020,72	57.423,74	
			<b>COBERTURA</b>											
TCPO	9.005.000.011	8.2	<b>COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO</b> tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	495,60	113,46	6,66	120,12	56.230,78	3.300,70	59.531,48	14.138,73	73.670,21	
SINAPI	composição	88239	AJUDANTE	h	0,22	14,40	-	3,17						
SINAPI	composição	88243	TELHADISTA	h	0,22	15,80	-	3,49						
			Massa para catafetação	kg	0,004	15,83	0,06	-						
			Parafuso rosca sobreba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,72	0,59	-						
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINCO, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	1,08	106,42	112,81	-						
SINAPI	84081	8.3	<b>CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR</b> - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m²	25,48	63,13	31,71	94,84	1.608,55	807,97	2.416,52	573,92	2.990,44	
SINAPI	72107	8.4	<b>Rufo de chapa de aço galvanizado</b> nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	187,50	19,84	5,37	25,21	3.720,00	1.006,88	4.726,88	1.122,63	5.849,51	
SINAPI	72105	8.5	<b>Calha de chapa galvanizada</b> nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	63,50	36,53	11,82	48,35	2.319,66	750,57	3.070,23	729,18	3.799,41	
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>												<b>5.752,94</b>		
SINAPI	74106/001	9.1	<b>IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES</b> BALDRAMES	M2	273,00	4,68	3,57	8,25	1.277,64	974,61	2.252,25	534,91	2.787,16	
SINAPI	68053	9.2	<b>IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA</b>	M2	511,00	2,05	2,64	4,69	1.047,55	1.349,04	2.396,59	569,19	2.965,78	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUINICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%  
**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		<b>10</b>	<b>FORRO</b>											<b>45.598,20</b>
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	466,30	79,02	-	79,02	36.847,03	-	36.847,03	8.751,17	45.598,20	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1	79,02	79,02							
		<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>											<b>42.771,72</b>
SINAPI	87880	11.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	986,88	1,72	0,94	2,66	1.697,43	927,67	2.625,10	623,46	3.248,56	
SINAPI	87534	11.2	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	986,88	16,50	6,49	22,99	16.283,52	6.404,85	22.688,37	5.388,49	28.076,86	
SINAPI	87269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm- Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	228,00	26,71	10,01	36,72	6.089,88	2.282,28	8.372,16	1.988,39	10.360,55	
TCPO PINI	6.003.000.102	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 50cm -fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado interno na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	145,50	2,89	3,14	6,03	420,50	456,87	877,37	208,38	1.085,75	
SINAPI	composição	88316	Servete	h	0,1	13,80		1,38						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	0,1	17,50		1,76						
			Tela de fio de aço para ligação entre alvenarias Ø 1,65 mm, 17,5 x 50 cm	m	1,1	1,50	1,72							
			Carteira de aço zincada de alças iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm # 1,25 m	ud	1	0,70	0,70							
			Argamassa de cimento e areia penetrada traço 1:3	kg	0,0009	423,70	0,38							
		<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>											<b>24.274,28</b>
SINAPI	87880	12.1	CHAPISCO aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro - argamassa traço 1:3 com preparo em misturador	M2	764,74	1,72	0,94	2,66	1.315,35	718,86	2.034,21	483,12	2.517,33	
SINAPI	87534	12.2	MASSA ÚNICA para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	764,74	16,50	6,49	22,99	12.618,21	4.963,16	17.581,37	4.175,58	21.756,95	
		<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>											<b>60.499,68</b>
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apoiada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m³	25,25	59,03	17,89	76,92	1.490,51	451,72	1.942,23	461,28	2.403,51	
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	50,50	211,72	114,34	326,06	10.691,86	5.774,17	16.466,03	3.910,88	20.376,71	
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1.122,00	5,40	0,61	6,01	6.058,80	684,42	6.743,22	1.601,51	8.344,73	
composição piso		13.4	Placa podotátil de porcelanato = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,58	395,34	20,32	415,66	1.018,00	52,32	1.070,32	254,20	1.324,52	
SINAPI	composição	88316	Servete	h	0,34	13,80		4,70						
SINAPI	composição	88256	Azulejista	h	0,95	16,40		15,59						
SINAPI	34357		Rejunte colorido	kg	0,24	16,00	3,85							
SINAPI	37595		Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,10	10,26							
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilta)	m²	1,05	363,00	381,23							
SINAPI	87257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	505,00	36,82	5,06	41,88	18.594,10	2.555,30	21.149,40	5.022,98	26.172,38	



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74174/1	15.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00	91,49	20,92	112,41	182,98	41,84	224,82	53,39	278,21
SINAPI	73663	15.9	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	65,40	13,43	78,83	654,00	134,30	788,30	187,22	975,52
			<i>REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO</i>										
SINAPI	89985	15.10	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") fornecimento e instalação	UD	1,00	46,15	5,82	51,97	46,15	5,82	51,97	12,34	64,31
			RESERVATORIOS										
SINAPI	88503	15.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	491,04	165,47	656,51	982,08	330,94	1.313,02	311,84	1.624,86
			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO										
			<i>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO</i>										
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.12	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 25 mm	ud	20,00	29,91	95,94	125,85	598,20	1.918,80	2.517,00	597,79	3.114,79
SINAPI	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,4	43,29						
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3	17,5	52,65						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8	1,98	15,20						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	2,01							
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	1,58	4,74						
			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,0 mm)	ud	1	7,98							
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	15.13	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 32 mm (1 1/2")	ud	2,00	63,83	95,94	159,77	127,66	191,88	319,54	75,89	395,43
SINAPI	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	3	14,4	43,29						
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3	17,5	52,65						
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,3	34,96						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07							
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82	23,46						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34							
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.14	Ponto de esgoto primário com tubo de PVC branco e conexões Ø 100 mm	ud	9,00	51,29	73,27	111,93	659,43	1.007,37	1.666,80	395,87	2.062,67
SINAPI	composição	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,5	14,4	50,51						
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3,5	17,5	61,43						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1	8,1	8,14						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6	7,1	43,14						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,83	12,83						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2	4,58	9,16						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.15	Ponto de esgoto secundário com tubo de PVC branco e conexões Ø 50 mm	ud	13,00	36,81	44,22	95,94	574,86	1.247,22	1.822,08	432,74	2.254,82
SINAPI	composição	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	14,4	43,29						
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3	17,5	52,65						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6	4,4	26,58						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1	3,62	3,62						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1	8,38	8,38						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m)	ud	2	2,85	5,64						
composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	15.16	Ponto de esgoto secundário com tubo de PVC branco e conexões Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	11,00	36,81	71,59	95,94	787,49	1.055,34	1.842,83	437,67	2.280,50
SINAPI	composição	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	14,4	43,29						
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3	17,5	52,65						
			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6	7,5	45,06						
			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1	6,8	6,83						
			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1	12,78	12,78						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m)	ud	2	3,48	6,92						





**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria	15142.8.27.1 adaptado TCPO	15.34	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões Ø 32 mm (1 1/2") - DRENOS	ud	10,00	63,83	95,94	159,77	638,30	959,40	1.597,70	379,45	1.977,15
SINAPI	composição	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3	14,42		43,29					
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	h	3	17,52		52,65					
			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	m	8	4,32	34,96						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	ud	1	1,07	1,07						
			Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com redução para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	3	7,82	23,46						
			Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	ud	1	4,34	4,34						
			<b>SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	4.135,48	511,68	4.647,16	4.135,48	511,68	4.647,16	1.103,70	5.750,86
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1	3.943,00	3.943,00						
COTAÇÃO			Torneira de pressão para uso geral	ud	3	64,16	192,48						
SINAPI	composição	88248	Ajudante de ENCANADOR	H	16	14,42		230,88					
SINAPI	composição	88267	ENCANADOR	H	16	17,52		280,80					
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m										
SINAPI	5651	15.36	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	1,30	14,18	13,70	27,88	18,43	17,81	36,24	8,61	44,85
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47	283,99	36,90	320,89	133,48	17,34	150,82	35,82	186,64
SINAPI	73990/1	15.38	ARMACAOACO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,47	340,74	150,43	491,17	160,15	70,70	230,85	54,83	285,68
			LOUÇAS										
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.3.3	15.39	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00	1.053,53	105,53	1.159,06	2.107,06	211,06	2.318,12	550,55	2.868,67
SINAPI	composição	88248	Ajudante de encanador	h	3,3	14,42		47,62					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	3,3	17,52		57,92					
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	ud	1	4,58	4,58						
COTAÇÃO			Assento poliéster para bacia PNE	ud	1	506,45	506,45						
TCPO			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1	5,88	5,88						
TCPO			Tubo de laço com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1	25,92	25,92						
TCPO			Boltes de borrelha de fixação para vaso sanitário Ø 1 1/2"	ud	1	1,92	1,92						
SINAPI	36520		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLURO FRONTAL DE LOUCA	ud	1	503,20	503,20						
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,34	0,68						
SINAPI	86932	15.40	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00	321,05	16,06	337,11	1.926,30	96,36	2.022,66	480,38	2.503,04
COTAÇÃO		15.41	Assento para Bacia de louça	ud	6,00	138,90		138,90	833,40	-	833,40	197,93	1.031,33
SINAPI	86940 (EXCLUIDO O MISTURADOR)	15.42	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	6,00	307,62	33,38	341,00	1.845,72	200,28	2.046,00	485,93	2.531,93
composição própria	adaptado TCPO 15410.8.14.3	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	2,00	303,21	87,95	391,16	606,42	175,90	782,32	185,80	968,12
SINAPI	composição	88248	Ajudante de encanador	h	2,75	14,42		39,68					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	2,75	17,52		48,26					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspensa e coluna	ud	1	212,98	212,98						
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2" / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1	67,29	67,29						
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1" / tipo de acabamento: cromado)	ud	1	15,69	15,69						
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	ud	2	2,20	4,40						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO			Engate flavel de pvc para entrada de água (comprimento: 200 mm / diâmetro da seção: 1,2 ")	ud	1	2,40	2,40						
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto aparafusante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2	0,13	0,34						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11						
SINAPI	86919	15.44	<b>TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 22 LITROS</b> inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	1,00	260,98	35,02	296,00	260,98	35,02	296,00	70,30	366,30
			<b>METAIS</b>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.45	<b>Papeleira em metal cromado de parafusar</b> - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00	93,90	8,78	102,68	751,20	70,24	821,44	195,09	1.016,53
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	0,4	17,55	8,78						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1	93,90	93,90						
composição própria		15.46	<b>Saboneteira de plástico para sabonete líquido</b> (ornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	8,00	-	13,90	13,90	-	111,20	111,20	26,41	137,61
SINAPI	composição	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
composição própria		15.47	<b>Dispenser para papel toalha</b> linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por santário e copa	ud	11,00	-	13,90	13,90	-	152,90	152,90	36,31	189,21
SINAPI	composição	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
composição própria		15.48	<b>Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar</b> : Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	11,00	50,90	13,90	64,80	559,90	152,90	712,80	169,29	882,09
SINAPI	composição	88316	servente	h	1	13,90	13,90						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pc	1	50,90	50,90						
SINAPI	74125/002	15.49	<b>Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté de 1,5cm</b> - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	8,00	335,26	20,29	355,55	2.682,08	162,32	2.844,40	675,55	3.519,95
composição própria	adaptada TCPO 15410.8.27.2	15.50	<b>Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático</b> Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	8,00	187,66	44,77	232,43	1.501,28	358,16	1.859,44	441,62	2.301,06
SINAPI	composição	88248	Ajudante de encanador	h	1,4	14,4	20,20						
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	1,4	17,55	24,57						
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12						
cotação			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou simila	ud	1	187,54	187,54						
SINAPI	86910	15.51	<b>Torneira de pressão cromada para pia de parede</b> bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	2,00	54,61	2,59	57,20	109,22	5,18	114,40	27,17	141,57
SINAPI	86914	15.52	<b>Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4"</b> - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	16,00	25,41	2,34	27,75	406,56	37,44	444,00	105,45	549,45
composição própria		15.53	<b>Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais</b> em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	2,00	338,84	31,45	370,29	677,68	62,90	740,58	175,89	916,47
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	1	17,55	17,55						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	338,84	338,84						
composição própria		15.54	<b>Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais</b> largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. ( instaladas junto às bacias PNE)	ud	4,00	194,43	31,45	225,88	777,72	125,80	903,52	214,59	1.118,11
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	1	17,55	17,55						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	1	13,90	13,90						
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1	194,43	194,43						
SINAPI	9535	15.55	<b>CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático</b> 220 V - 5400 W	UN	1,00	42,27	8,34	50,61	42,27	8,34	50,61	12,02	62,63

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%  
**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
composição própria	adaptada TCPO 1510.8.3.1	15.56	<b>Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salváguia cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)</b>	ud	2,00	142,95	63,96	206,91	285,90	127,92	413,82	98,28	512,10
SINAPI	composição	88248	Ajudante de encanador	h	2	14,4		28,8					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	2	17,53		35,10					
TCPO			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docol Salváguia cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1	125,44		125,44					
TCPO			Tubo de aço galvanizado com costura água/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,4	28,7		11,48					
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13		0,24					
composição própria		15.57	<b>Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)</b>	ud	2,00	358,14	6,77	364,91	716,28	13,54	729,82	173,33	903,15
SINAPI	insumo	6116	Ajudante de encanador	h	0,75	9,00		6,77					
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1	358,14		358,14					
		<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>										<b>83.469,48</b>
			<b>REDES</b>										
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.1	<b>CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.</b>	ud	4,00	1.395,81	673,68	2.069,49	5.583,24	2.694,72	8.277,96	1.966,02	10.243,98
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8,7	14,4		125,54					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	8,7	17,53		152,69					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	3,3	14,4		47,62					
SINAPI	composição	88264	Eletricista	h	3,3	17,53		57,92					
SINAPI	composição	88276	Montador	h	8	21,8		174,48					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8	14,4		115,44					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	18,9		189,0					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	46,3		463,0					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,0		0,76					
TCPO			Estatão para solda 50x50	kg	0,17	33,8		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,73		22,4					
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.2	<b>CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.</b>	ud	1,00	1.526,47	673,68	2.200,15	5.583,24	2.694,72	8.277,96	1.966,02	10.243,98
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8,7	14,4		125,54					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	8,7	17,53		152,69					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	3,3	14,4		47,62					
SINAPI	composição	88264	Eletricista	h	3,3	17,53		57,92					
SINAPI	composição	88276	Montador	h	8	21,8		174,48					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8	14,4		115,44					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12	18,9		227,4					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12	46,3		556,32					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,0		0,76					
TCPO			Estatão para solda 50x50	kg	0,17	33,8		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,73		22,4					
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	16.3	<b>CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.</b>	ud	2,00	1.722,46	673,68	2.396,14	5.583,24	2.694,72	8.277,96	1.966,02	10.243,98
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8,7	14,4		125,54					
SINAPI	composição	88267	Encanador	h	8,7	17,53		152,69					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	3,3	14,4		47,62					
SINAPI	composição	88264	Eletricista	h	3,3	17,53		57,92					
SINAPI	composição	88276	Montador	h	8	21,8		174,48					
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	8	14,4		115,44					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	16	18,9		302,4					
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	16	46,3		740,8					
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,0		0,76					
TCPO			Estatão para solda 50x50	kg	0,17	33,8		5,75					
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,6	0,73		22,4					
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	16.4	<b>CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.</b>	ud	3,00	1.783,82	1.731,12	3.514,94	5.583,24	2.694,72	8.277,96	1.966,02	10.243,98
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 42.000 Btu/h	nd	0,3	2.372,78		711,83					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUINICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	26,1	14,43		376,82						
SINAPI	composição	88267	Eliconador	h	26,1	17,52		458,06						
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	9,9	14,43		142,86						
SINAPI	composição	88264	Eletricista	h	9,9	17,52		173,75						
SINAPI	composição	88276	Montador	h	16	21,81		348,96						
SINAPI	composição	88239	Ajudante	h	16	14,43		230,88						
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15		18,97	284,55						
TCPO			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15		46,30	694,40						
TCPO			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,063		36,03	2,27						
TCPO			Estatinho para solda 50x50	kg	0,51		33,82	17,25						
TCPO			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,6		0,75	72,52						
			<b>EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado</b>											
cotação		16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar quente/frio	ud	4,00		1.424,05	1.424,05	5.696,20	-	5.696,20	798,61	6.494,81	
	BDI 14.02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	-1	1.424,05	1.424,05							
cotação		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00		1.907,00	1.907,00	1.907,00	-	1.907,00	267,36	2.174,36	
	BDI 14.02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	-1	1.907,00	1.907,00							
cotação		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00		6.797,05	6.797,05	13.594,10	-	13.594,10	1.905,89	15.499,99	
	BDI 14.02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	-1	6.797,05	6.797,05							
cotação		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00		7.996,84	7.996,84	23.990,52	-	23.990,52	3.363,47	27.353,99	
	BDI 14.02%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	-1	7.996,84	7.996,84							
		<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>										<b>2.744,87</b>	
SINAPI	72554	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG- fornecimento e instalação	UN	6,00	363,23	6,45	369,68	2.179,38	38,70	2.218,08	526,79	2.744,87	
		<b>18</b>	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>										<b>207.241,98</b>	
			<i>SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO</i>											
			<i>PAISAGISMO</i>											
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMAEmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	673,10	6,44	2,15	8,59	4.334,76	1.447,17	5.781,93	1.373,21	7.155,14	
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	11,00	27,41	23,33	50,74	301,51	256,63	558,14	132,56	690,70	
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL,ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	15,00	31,24	23,33	54,57	468,60	349,95	818,55	194,41	1.012,96	
			<i>ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS</i>											
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO;inclusive compactação - 10cm	m³	76,00	87,82	6,60	94,42	6.674,32	501,60	7.175,92	1.704,28	8.880,20	
TCPO	30.005.000029.	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	760,00	44,28	11,09	55,37	33.652,80	8.428,40	42.081,20	9.994,29	52.075,49	
SINAPI	composição	88260	Caloteiro	h	0,25	16,56		4,14						
SINAPI	composição	88316	servente	h	0,9	13,82		6,95						
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00542		0,71							
TCPO			Areia média lavada	m³	0,004		5,98							
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50		0,74	37,00						
TCPO			Compactador placa vibratória 10 HP 7,5 kW, 5624 kgf, peso 440 kg	h-prod	0,03		19,80	0,59						
SINAPI	73763/005	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	164,00	15,25	3,83	19,08	2.501,00	628,12	3.129,12	743,17	3.872,29	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			<i>CALÇADAS</i>										
TCPO	30.005.000029.	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	215,00	44,28	11,09	55,37	9.520,20	2.384,35	11.904,55	2.827,33	14.731,88
SINAPI	composição	88260	Calcesteiro	h	0,25	16,59		4,14					
SINAPI	composição	88316	servente	h	0,5	13,90		6,95					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00					
TCPO			Compactor placa vibratória 10 HP 7.5 KW, 5624 kgf, peso 440 kg	h.prod	0,03	19,80		0,59					
TCPO	09620.8.3.1	18.8	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	67,60	51,09	17,12	68,21	3.453,68	1.157,31	4.610,99	1.095,11	5.706,10
SINAPI	composição	88309	pedreiro	h	0,5	17,50		8,78					
SINAPI	composição	88316	servente	h	0,6	13,80		8,34					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,00		0,54					
TCPO			Cimento CP-32	kg	7,14	0,4		3,30					
TCPO			Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00		47,25					
			<i>SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO</i>										
			<i>PAISAGISMO</i>										
SINAPI	85180	18.9	PLANTIO DE GRAMA esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	41,00	6,44	2,15	8,59	264,04	88,15	352,19	83,65	435,84
			<i>CALÇADAS</i>										
TCPO	30.005.000029.	18.10	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	182,00	44,28	11,09	55,37	8.058,96	2.018,38	10.077,34	2.393,37	12.470,71
SINAPI	composição	88260	Calcesteiro	h	0,25	16,59		4,14					
SINAPI	composição	88316	servente	h	0,5	13,90		6,95					
TCPO			Areia fina lavada	m³	0,00543	130,62		0,71					
TCPO			Areia média lavada	m³	0,054	110,68		5,98					
TCPO			Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50	0,74		37,00					
TCPO			Compactor placa vibratória 10 HP 7.5 KW, 5624 kgf, peso 440 kg	h.prod	0,03	19,80		0,59					
SINAPI	73763/005	18.11	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPa (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	106,00	15,25	3,83	19,08	1.616,50	405,98	2.022,48	480,34	2.502,82
			<i>RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA NA ESQUINA</i>										
SINAPI	74164/001	18.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao at80 Kg	M3	0,25	59,03	17,89	76,92	14,76	4,47	19,23	4,57	23,80
SINAPI	74115/1	18.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,40	211,72	114,34	326,06	84,69	45,74	130,43	30,98	161,41
SINAPI	73994/001	18.14	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	11,00	5,40	0,61	6,01	59,40	6,71	66,11	15,70	81,81
			<i>RAMPA ACESSO PNE - ACESSO AO IMÓVEL</i>										
SINAPI	5651	18.15	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	20,00	14,18	13,70	27,88	283,60	274,00	557,60	132,43	690,03
SINAPI	74138/3	18.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,00	283,99	36,90	320,89	283,99	36,90	320,89	76,21	397,10
SINAPI	73990/1	18.17	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	1,00	340,74	150,43	491,17	340,74	150,43	491,17	116,65	607,82
SINAPI	74164/001	18.18	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao at80 Kg	M3	1,00	59,03	17,89	76,92	59,03	17,89	76,92	18,27	95,19
SINAPI	74115/1	18.19	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	2,00	211,72	114,34	326,06	423,44	228,68	652,12	154,88	807,00
SINAPI	73994/001	18.20	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	44,00	5,40	0,61	6,01	237,60	26,84	264,44	62,80	327,24

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73631	18.21	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO conforme detalhamento em projeto - acabamento com fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	19,00	164,72	121,06	285,78	3.129,68	2.300,14	5.429,82	1.289,58	6.719,40
SINAPI	74072/2	18.22	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO- 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	8,00	75,39	29,44	104,83	603,12	235,52	838,64	199,18	1.037,82
			<i>HALL E ESCADA - ACESSO AO IMÓVEL</i>										
SINAPI	73935/2	18.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CMl vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - FECHAMENTO EXTERNO ARQUIVO	M2	10,15	36,53	22,18	58,71	370,60	225,02	595,62	141,46	737,08
SINAPI	74164/001	18.24	LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com mao at60 Kg	M3	0,84	59,03	17,89	76,92	49,59	15,03	64,62	15,35	79,97
SINAPI	74115/1	18.25	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	2,10	211,72	114,34	326,06	444,61	240,11	684,72	162,62	847,34
SINAPI	73994/001	18.26	ARMACAO EM TELA SOLDADAQ-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	19,14	5,40	0,61	6,01	103,36	11,68	115,04	27,32	142,36
SINAPI	74072/2	18.27	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO- 2 1/2" - fixado à alvenaria com braçadeira - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético	M	8,00	75,39	29,44	104,83	603,12	235,52	838,64	199,18	1.037,82
			<i>GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO</i>										
SINAPI	74164/001	18.28	LASTRO DE BRITA Nº 2 -apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,10	59,03	17,84	76,87	64,93	19,62	84,55	20,08	104,63
SINAPI	74156/001	18.29	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	53,00	77,73	57,20	134,93	4.119,69	3.031,60	7.151,29	1.698,43	8.849,72
SINAPI	72820	18.30	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	53,00	-	38,76	38,76	-	2.054,28	2.054,28	487,89	2.542,17
SINAPI	5651	18.31	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	55,00	14,18	13,70	27,88	779,90	753,50	1.533,40	364,18	1.897,58
SINAPI	74138/3	18.32	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,13	283,99	36,90	320,89	1.171,46	152,21	1.323,67	314,37	1.638,04
SINAPI	73990/1	18.33	ARMACAOACO CA- 5 0 P/1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,13	340,74	150,43	491,17	1.405,55	620,52	2.026,08	481,19	2.507,27
SINAPI	85096	18.34	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	199,00	196,69	24,71	221,40	39.141,31	4.917,29	44.058,60	10.463,92	54.522,52
composição própria		18.35	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado	UD	2,00	2.747,56	125,80	2.873,36	5.495,12	251,60	5.746,72	1.364,85	7.111,57
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	m²	10,4	221,40	2.302,56						
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT D24 SK TURBO	ud	1	445,00	445,00						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	4	17,55	70,20						
SINAPI	composição	88316	Servente	h	4	13,98	55,92						
composição própria		18.36	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 2,0x2,0m 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 em esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos - instalado	UD	3,00	1.221,48	55,60	1.277,08	3.664,44	166,80	3.831,24	909,92	4.741,16
SINAPI	composição	85096	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM (espessura da chapa 1,11), montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	m²	5,2	221,40	1.151,28						
SINAPI	composição	88309	Pedreiro	h	4	17,55	70,20						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	composição	88316	Servente	h	4	13,96	55,80							
		<b>19</b>	<b>PINTURAS</b>											<b>63.808,16</b>
			<i>PINTURA EM MUROS</i>											
SINAPI	88489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS duas demão	M2	255,00	7,21	2,97	10,18	1.838,55	757,35	2.595,90	616,53	3.212,43	
			<i>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</i>											
SINAPI	88497	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA duas demão	M2	831,92	6,18	4,94	11,12	5.141,23	4.109,66	9.250,89	2.197,09	11.447,98	
SINAPI	88489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS duas demão	M2	831,92	7,21	2,97	10,18	5.998,11	2.470,79	8.468,90	2.011,96	10.480,26	
			<i>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</i>											
SINAPI	88431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	802,98	12,64	4,49	17,13	10.149,63	3.605,37	13.755,00	3.266,81	17.021,81	
			<i>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>											
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA duas demão	M2	175,56	7,29	6,81	14,10	1.279,83	1.195,56	2.475,39	587,91	3.063,30	
			<i>PINTURA EM METAL</i>											
SINAPI	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	398,00	9,01	5,84	14,85	3.585,98	2.324,32	5.910,30	1.403,70	7.314,00	
SINAPI	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	495,60	9,01	5,84	14,85	4.465,36	2.894,30	7.359,66	1.747,92	9.107,58	
			<i>PINTURA EM PISO</i>											
SINAPI	41595	19.8	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO cm de largura	M	160,00	3,35	5,84	9,19	536,00	934,40	1.470,40	349,22	1.819,62	
SINAPI	41595	19.9	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO cm de largura - faixa zebra	M	30,00	3,35	5,84	9,19	100,50	175,20	275,70	65,48	341,18	
		<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>8.676,88</b>
			<i>MASTROS PARA BANDEIRA</i>											
SINAPI	5651	20.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M2	1,44	14,18	13,70	27,88	20,35	19,66	40,01	9,50	49,51	
SINAPI	74138/3	20.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,21	283,99	36,90	320,89	59,14	7,68	66,82	15,87	82,69	
SINAPI	73990/1	20.3	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	340,74	150,43	491,17	70,96	31,33	102,29	24,29	126,58	
cotação		20.4	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência Postefor ou similar	ud	2,00	880,00	-	880,00	1.760,00	-	1.760,00	418,00	2.178,00	
cotação		20.5	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência Postefor ou similar	ud	1,00	975,00	-	975,00	975,00	-	975,00	231,56	1.206,56	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**OBRA:** VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES  
**ENDEREÇO:** RUA EUNICIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS  
**LOCAL:** BANDEIRANTES/PR  
**ÁREA(m²):** 507,11

**BDI:** 23,75%  
**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%  
**DATA:** mai/15

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74156/001	20.6	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	2,00	77,73	57,20	134,93	155,46	114,40	269,86	64,09	333,95
SINAPI	72820	20.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00	-	38,76	38,76	-	77,52	77,52	18,41	95,93
			<i>BANCO EM CONCRETO</i>										
SINAPI	84215	20.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	5,88	20,00	13,61	33,61	117,60	80,03	197,63	46,94	244,57
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,30	283,99	36,90	320,89	85,20	11,07	96,27	22,86	119,13
SINAPI	73990/1	20.10	ARMAÇAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,30	340,74	150,43	491,17	102,22	45,13	147,35	35,00	182,35
SINAPI	84678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 03 demão aplicado em banco de concreto	m²	5,88	7,23	7,80	15,03	42,51	45,86	88,37	20,99	109,36
			<i>ESCADA MARINHEIRO</i>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5,00	316,25	140,95	457,20	1.581,25	704,75	2.286,00	542,93	2.828,93
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1	217,80	147,45	365,25					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	2	14,88	16,02	30,90					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO- 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinheiro	m	2	104,80	150,78	255,58					
			<i>PARACICLO</i>										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	5,00	118,00	62,90	180,90	590,00	314,50	904,50	214,82	1.119,32
cotação			Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1	68,00	68,00	136,00					
			FRETE PARA BANDEIRANTES	ud	1	50,00	50,00	100,00					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro	h	2	17,55	35,10	70,10					
SINAPI	composição	88316	Servente	h	2	13,95	27,90	55,80					
		<b>21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										<b>1.323,35</b>
SINAPI	9537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,00	0,81	1,28	2,09	413,91	655,46	1.069,37	253,98	1.323,35

<b>TOTAL</b>									<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL COM BDI</b>
									<b>810.534,38</b>	<b>367.004,49</b>	<b>1.177.538,87</b>	<b>275.268,81</b>	<b>1.452.807,68</b>



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**ENDEREÇO:**

RUA EUÂNIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS

**BDI:** 23,75%

**LOCAL:**

BANDEIRANTES/PR

**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**ÁREA(m²):**

507,11

**DATA:** mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>																										
Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14	8,33%	6.248,14
Mestre de Obras	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54	8,33%	6.381,54
Placa de Obra	100,00%	693,45																								
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>																										
Caçambas - remoção de entulhos	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63	100,00%	383,63
Ligações e instalações provisórias de Obra	50,00%	21.492,33	50,00%	21.492,33																						
Locação de Obra			100,00%	4.769,37																						
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>																										
Remoção da camada vegetal + carga + transporte	100,00%	6.659,24																								
Escavações - fundações	100,00%	3.902,10																								
Escavações - redes	100,00%	6.690,09																								
Reaterro - entre baldrame							100,00%	5.439,67																		
Reaterro - valas	100,00%	1.906,46																								
<b>4 INFRA-ESTRUTURA</b>																										
Fundações Profundas - estacas			100,00%	52.358,11																						
Blocos					100,00%	19.535,88																				
Vigas Baldrame					100,00%	26.301,63																				
<b>5 SUPRA-ESTRUTURA</b>																										
Pilares							100,00%	17.691,90																		
Vigas							100,00%	34.333,16																		
Estrutura de amarração, platibandas e caixa-dagua									100,00%	10.405,01																
Vergas										100,00%	7.589,42															
Lajes								100,00%	44.186,30																	
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>																										
Alvenarias - fechamento externo arquivo												100,00%	6.426,21													
Alvenarias - fechamento externo VT												100,00%	24.229,99													
Alvenarias - platibandas - arquivo+VT + volume VT												100,00%	24.904,94													
Alvenarias - fechamentos internos												100,00%	8.069,64													
Divisórias em gesso acartonado + balcão de atendimento														100,00%	26.029,18											
<b>7 ESQUADRIAS</b>																										
Esquadrias de Madeira															100,00%	30.299,51										
Fechaduras - esquadrias de madeira															100,00%	4.035,25										
Esquadrias em Vidro temperado																100,00%	15.286,35									
Esquadrias em alumínio																100,00%	63.454,05									
Gradis de Proteção - janelas																100,00%	29.693,71									
<b>8 COBERTURA</b>																										
Estrutura de Cobertura VT + arquivo												100,00%	57.423,74													

VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
<b>152.249,58</b>	
74.977,65	100,00%
76.578,48	100,00%
693,45	100,00%
<b>51.590,27</b>	
3.836,25	100,00%
42.984,65	100,00%
4.769,37	100,00%
<b>24.597,56</b>	
6.659,24	100,00%
3.902,10	100,00%
6.690,09	100,00%
5.439,67	100,00%
1.906,46	100,00%
<b>98.195,62</b>	
52.358,11	100,00%
19.535,88	100,00%
26.301,63	100,00%
<b>114.205,79</b>	
17.691,90	100,00%
34.333,16	100,00%
10.405,01	100,00%
7.589,42	100,00%
44.186,30	100,00%
<b>89.659,96</b>	
6.426,21	100,00%
24.229,99	100,00%
24.904,94	100,00%
8.069,64	100,00%
26.029,18	100,00%
<b>142.768,87</b>	
30.299,51	100,00%
4.035,25	100,00%
15.286,35	100,00%
63.454,05	100,00%
29.693,71	100,00%
<b>143.733,31</b>	
57.423,74	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**ENDEREÇO:**

RUA EUÂNIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS

**BDI:** 23,75%

**LOCAL:**

BANDEIRANTES/PR

**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**ÁREA(m²):**

507,11

**DATA:** mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
Telhamento - VT + arquivo											100,00%	73.670,21													73.670,21	100,00%
Calhas, Rufos, Capeamento													100,00%	12.639,36											12.639,36	100,00%
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>																									<b>5.752,94</b>	
Impermeabilização de Baldrame					100,00%	2.787,16																			2.787,16	100,00%
Impermeabilização de piso com lona plástica											100,00%	2.965,78													2.965,78	100,00%
<b>10 FORRO</b>																									<b>45.598,20</b>	
Forro de gesso acartondado removível															100,00%	45.598,20									45.598,20	100,00%
<b>11 REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																									<b>42.771,72</b>	
Chapisco												100,00%	3.248,56												3.248,56	100,00%
Emboço - massa única														100,00%	28.076,86										28.076,86	100,00%
Revestimento em azulejos														100,00%	10.360,55										10.360,55	100,00%
Entelamento para prevenção de trincas														100,00%	1.085,75										1.085,75	100,00%
<b>12 REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																									<b>24.274,28</b>	
Chapisco												100,00%	2.517,33												2.517,33	100,00%
Emboço														100,00%	21.756,95										21.756,95	100,00%
<b>13 PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>																									<b>60.499,68</b>	
Piso em cancreo armado - brita+tela+concreto																	100,00%	31.124,95							31.124,95	100,00%
Piso podotátil																	100,00%	1.324,52							1.324,52	100,00%
Piso Cerâmico																	100,00%	26.172,38							26.172,38	100,00%
Piso em basalto serrado																	100,00%	1.877,83							1.877,83	100,00%
<b>14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>																									<b>15.755,84</b>	
Peitoril em granito															100,00%	7.311,27									7.311,27	100,00%
Rodapé em poliuretano																	100,00%	7.835,01							7.835,01	100,00%
Rodapé em basalto serrado																	100,00%	234,73							234,73	100,00%
Soleira em granito																	100,00%	374,83							374,83	100,00%
<b>15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																									<b>73.889,34</b>	
Água fria - alimentação + distribuição												100,00%	2.154,79												2.154,79	100,00%
Água fria - registros												100,00%	1.537,70												1.537,70	100,00%
Reservatório												100,00%	1.624,86												1.624,86	100,00%
Água fria - pontos												100,00%	3.510,22												3.510,22	100,00%
Esgoto Sanitário - pontos												100,00%	6.597,99												6.597,99	100,00%
Esgoto Sanitário - rede de coleta												100,00%	7.002,79												7.002,79	100,00%
Drenagem - prumadas														100,00%	4.442,68										4.442,68	100,00%
Drenagem - tubulação de concreto + caixas														100,00%	16.253,81										16.253,81	100,00%
Drenagem - drenos de ar condicionado														100,00%	1.977,15										1.977,15	100,00%
Drenagem - sistema de aproveitamento														100,00%	6.268,03										6.268,03	100,00%
Louças + metais																		100,00%	22.519,32						22.519,32	100,00%
<b>16 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>																									<b>83.469,48</b>	
Redes frigorígenas												100,00%	31.946,33												31.946,33	100,00%
Equipamentos																						100,00%	51.523,15		51.523,15	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**ENDEREÇO:**

RUA EUÂNIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS

BDI: 23,75%

**LOCAL:**

BANDEIRANTES/PR

BDI EQUIPAMENTOS: 14,02%

**ÁREA(m²):**

507,11

DATA: mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>																								
Extintores de pó ABC																								100,00%	2.744,87
<b>18</b>	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>																								
Plantio de grama + arbustos + árvores (interno ao terreno)																								100,00%	8.858,80
Estacionamento - base+paver+meio fio																				100,00%	64.827,98				
Calçadas (interno ao terreno)																			100,00%	20.437,98					
Plantio de grama - passeio público																				100,00%	435,84				
Calçada + meio fio + rebaixo - passeio público																					100,00%	15.240,55			
Rampa acesso PNE, ecada e patamar- acesso ao imóvel																					100,00%	13.526,17			
Grade de fechamento do terreno - fundações																					100,00%	17.539,41			
Grade de fechamento do terreno - instalação de gradis																					100,00%	54.522,52			
Grade de fechamento do terreno - instalação de portões																					100,00%	11.852,73			
<b>19</b>	<b>PINTURAS</b>																								
Pintura dos muros																								100,00%	3.212,43
Pinturas das paredes internas																					100,00%	21.928,24			
Pintura externo - textura																					100,00%	17.021,81			
Pintura das Esquadrias de Madeira																				100,00%	3.063,30				
Pintura em metal - estrutura de cobertura																					100,00%	9.107,58			
Pintura em metal - gradil																					100,00%	7.314,00			
Pintura em piso - demarcação de vagas																							100,00%	2.160,80	
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																								
Mastros para bandeira																								100,00%	4.073,22
Banco de Concreto + bicicletário																								100,00%	4.603,66
<b>21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>																								
Limpeza final da obra																								100,00%	1.323,35
<b>23</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																								
ENTRADA DE ENERGIA	100,00%	8.486,89																							
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	10.028,97	50,00%	10.028,97																			
INFRAESTRUTURA INTERNA										50,00%	8.267,62	50,00%	8.267,62												
CABEAMENTO ELÉTRICO														50,00%	26.744,31	50,00%	26.744,31								
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																	50,00%	5.770,37	50,00%	5.770,37					
ILUMINAÇÃO INTERNA																	50,00%	14.220,08	50,00%	14.220,08					
ILUMINAÇÃO EXTERNA																				100,00%	13.813,61				
QUADROS ELÉTRICOS																				100,00%	7.083,28				
<b>24</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME</b>																								
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	2.217,28	50,00%	2.217,28																			
INFRAESTRUTURA INTERNA												50,00%	3.124,43	50,00%	3.124,43										
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO																					100,00%	15.212,84			

VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
<b>2.744,87</b>	
2.744,87	100,00%
<b>207.241,98</b>	
8.858,80	100,00%
64.827,98	100,00%
20.437,98	100,00%
435,84	100,00%
15.240,55	100,00%
13.526,17	100,00%
17.539,41	100,00%
54.522,52	100,00%
11.852,73	100,00%
<b>63.808,16</b>	
3.212,43	100,00%
21.928,24	100,00%
17.021,81	100,00%
3.063,30	100,00%
9.107,58	100,00%
7.314,00	100,00%
2.160,80	100,00%
<b>8.676,88</b>	
4.073,22	100,00%
4.603,66	100,00%
<b>1.323,35</b>	
1.323,35	100,00%
<b>159.446,47</b>	
8.486,89	100,00%
20.057,94	100,00%
16.535,24	100,00%
53.488,62	100,00%
11.540,74	100,00%
28.440,15	100,00%
13.813,61	100,00%
7.083,28	100,00%
<b>41.015,56</b>	
4.434,57	100,00%
6.248,87	100,00%
15.212,84	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**

**ENDEREÇO:**

RUA EUNÍCIO SILVA NOVAES ESQUINA COM RUA ELISIO MANUEL DOS SANTOS

**BDI:** 23,75%

**LOCAL:**

BANDEIRANTES/PR

**BDI EQUIPAMENTOS:** 14,02%

**ÁREA(m²):**

507,11

**DATA:** mai/15

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
TOMADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																				100,00%	2.705,36				
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS																				100,00%	11.097,23				
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																						100,00%		1.316,70	
25 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																									
ATERRAMENTO									50,00%	4.757,48	50,00%	4.757,48													
CAPTAÇÃO E DESCIDAS													100,00%	5.840,06											
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																				100,00%	561,49				
	3,74%	62.460,23	6,20%	103.495,74	4,43%	73.884,23	4,22%	70.478,03	4,05%	67.604,61	13,36%	223.050,71	7,67%	127.971,95	12,44%	207.711,43	11,65%	194.529,51	12,71%	212.106,84	14,48%	241.739,54	5,04%		84.153,40

VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
2.705,36	100,00%
11.097,23	100,00%
1.316,70	100,00%
15.916,51	
9.514,96	100,00%
5.840,06	100,00%
561,49	100,00%
1.669.186,22	