

CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

CONCORRÊNCIA N. 001/2014

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procópio/PR

ÁREA (m²): 2.155,41

BDI:24,56%



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ - 07.148.290/0001-64

RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	71.087,89	5,42%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	10.975,92	0,84%
3	DEMOLIÇÕES	58.669,61	4,47%
4	SUPRA-ESTRUTURA	7.080,95	0,54%
5	PAREDES E PAINÉIS	88.748,07	6,76%
6	ESQUADRIAS	121.583,45	9,27%
7	COBERTURA	23.975,26	1,83%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.801,24	1,28%
9	FORRO	73.799,14	5,63%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS	39.776,29	3,03%
11	REVESTIMENTOS EXTERNOS	2.439,92	0,19%
12	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	78.766,27	6,00%
13	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	35.919,99	2,74%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	80.952,18	6,17%
15	INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO	9.970,41	0,76%
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	4.981,40	0,38%
17	PINTURAS	116.208,00	8,86%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA	14.667,40	1,12%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	356.619,89	27,18%
20	SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO	9.732,81	0,74%
21	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	89.140,83	6,79%
TOTAL		1.311.896,92	100,00%

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG - 5.148.660-9 / CREA-PR 31.865/D

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS												71.087,89	
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	8,00	-	3.609,36	3.609,36	-	28.874,88	28.874,88	7.091,67	35.966,55
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES	8,00	-	3.463,05	3.463,05	-	27.704,40	27.704,40	6.804,20	34.508,60
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	215,59	30,37	245,96	431,18	60,74	491,92	120,62	612,74
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												10.975,92	
SINAPI	73618	2.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem	m²	500,00	-	6,60	6,60	3.300,00	-	3.300,00	810,48	4.110,48
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM	LID	75,00	73,49	-	73,49	5.511,75	-	5.511,75	1.353,69	6.865,44
3 DEMOLIÇÕES												58.669,61	
SERIAL													
TCPO	05.009.000037	3.1	Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	34,00	-	60,28	60,28	-	2.049,52	2.049,52	503,36	2.552,88
			Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 5" a 5 1/4" profundidade 40 cm	UD	1,00	65,62	-	65,62	-	-	-	-	-
TCPO	05.009.000033	3.2	Furo em concreto com broca de vidia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	26,00	-	13,92	13,92	-	361,92	361,92	88,89	450,81
			Furo em concreto com broca de vidia, utilizando martelo elétrico Ø 1 1/2" profundidade 15 cm	UD	1,00	15,15	-	15,15	-	-	-	-	-
PAVIMENTO SUB SOLO													
SINAPI	85387 adaptada	3.3	Remoção de entulhos diversos - com carga até a caçamba	M³	10,00	-	45,76	45,76	-	457,60	457,60	112,39	569,99
PAVIMENTO TERREO													
SINAPI	72229	3.5	Reatada de estrutura de cobertura, telhas e painéis de fechamento - na fachada principal (passage) e na lateral do imóvel (porta de acesso lateral corta fogo dupla)	m²	42,00	-	11,44	11,44	-	480,48	480,48	118,01	598,49
SINAPI	72223	3.6	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	m²	629,34	-	12,71	12,71	-	7.998,85	7.998,85	1.964,52	9.963,37
SINAPI	72238 adaptado	3.7	Remoção forno existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	453,00	-	5,71	5,71	-	2.586,63	2.586,63	635,28	3.221,91
SINAPI	85367	3.8	Demolição de revestimento de piso - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	453,00	-	12,11	12,11	-	5.485,83	5.485,83	1.347,32	6.833,15
SINAPI	85397	3.9	Demolição de azulejo - inclusive base de assentamento - inclui carga do entulho até a caçamba	M²	79,50	-	17,18	17,18	-	1.365,81	1.365,81	335,44	1.701,25
SINAPI	72215	3.10	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	14,06	-	31,77	31,77	-	446,65	446,65	109,70	556,35
SINAPI	85397	3.11	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	m²	9,45	-	17,18	17,18	-	162,35	162,35	39,87	202,22
SINAPI	73806/1	3.12	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de água e ar - a ser realizada antes da execução da impermeabilização na entrada lateral/laje de cobertura da sala de oficiais de justiça	M²	139,20	-	1,30	1,30	-	180,96	180,96	44,44	225,40
composição própria		3.13	Remoção de corrimão metálico e elementos diversos - corredor de acesso lateral e escada de acesso ao sub solo	m	50,00	-	2,46	2,46	-	123,00	123,00	30,21	153,21
			Servente	h	0,30	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
composição própria		3.14	Remoção do tapume de fechamento do piso e estrutura de sustentação existente - acesso à escada do sub solo	M²	13,00	-	8,19	8,19	-	106,47	106,47	26,15	132,62
			Servente	h	1,00	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
TCPO	200200009	3.15	Demolição de edificações simples de alvenaria - aos fundos do imóvel	M²	12,00	-	19,07	19,07	-	228,84	228,84	56,20	285,04
			Servente	h	1,20	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
			pedreiro	h	0,80	12,57	-	12,57	-	-	-	-	-
SINAPI	73616	3.16	Demolição de piso em concreto simples - irregularidades existentes no piso do corredor lateral e gola de ventilação - inclui transporte até a caçamba	M³	0,90	-	186,12	186,12	-	167,51	167,51	41,14	208,65
composição própria		3.17	Remoção de plataforma metálica suspensa - inclusive elementos de fixação e suportes - inclui transporte até a caçamba	m²	22,20	-	9,87	9,87	-	219,11	219,11	53,81	272,92
			Pedreiro	h	0,50	12,57	-	12,57	-	-	-	-	-
			Servente	h	0,50	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
SINAPI	85383	3.18	Remoção de condutores de águas pluviais - para posterior reinstalação.	m	13,00	-	2,54	2,54	-	33,02	33,02	8,11	41,13
SINAPI	85383	3.19	Remoção de tubulação aparente - rede de gás	m	63,00	-	2,54	2,54	-	160,02	160,02	39,30	199,32
SINAPI	73616	3.20	Demolição de caixa de gordura em concreto simples - inclui transporte até a caçamba	M³	0,34	-	186,12	186,12	-	63,84	63,84	15,68	79,52
PRIMEIRO PAVIMENTO													
SINAPI	72223	3.21	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	m²	67,05	-	12,71	12,71	-	852,21	852,21	209,30	1.061,51
SINAPI	72238 adaptado	3.22	Remoção forno existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	456,00	-	5,71	5,71	-	2.603,78	2.603,78	639,48	3.243,24
SINAPI	85367	3.23	Demolição de revestimento de piso - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	456,00	-	12,11	12,11	-	5.522,16	5.522,16	1.356,24	6.878,40
SINAPI	85397	3.24	Demolição de azulejo - inclusive base de assentamento - inclui carga do entulho até a caçamba	M²	165,00	-	17,18	17,18	-	2.834,70	2.834,70	696,20	3.530,90
SINAPI	72215	3.25	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	7,33	-	31,77	31,77	-	232,89	232,89	57,20	290,09
SINAPI	73616	3.26	Demolição de piso em concreto simples - irregularidades existentes no piso e piso elevado no interior dos sanitários - inclui transporte até a caçamba	M³	5,80	-	186,12	186,12	-	1.079,50	1.079,50	265,13	1.344,63
SINAPI	85334	3.27	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	ud	20,79	-	12,70	12,70	-	264,03	264,03	64,85	328,88
composição própria		3.28	Remoção de corrimão metálico - escada	M²	24,00	-	2,46	2,46	-	59,04	59,04	14,50	73,54
			Servente	h	0,30	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
SEGUNDO PAVIMENTO													
SINAPI	72238 adaptado	3.29	Remoção forno existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	440,00	-	5,71	5,71	-	2.512,40	2.512,40	617,05	3.129,45
SINAPI	85367	3.30	Demolição de revestimento de piso - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	440,00	-	12,11	12,11	-	5.328,40	5.328,40	1.308,66	6.637,06
SINAPI	85397	3.31	Demolição de azulejo - inclusive base de assentamento - inclui carga do entulho até a caçamba	M²	90,00	-	17,18	17,18	-	1.546,20	1.546,20	379,75	1.925,95
SINAPI	72215	3.32	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	10,46	-	31,77	31,77	-	332,25	332,25	81,60	413,85
SINAPI	73616	3.33	Demolição de piso em concreto simples - irregularidades existentes no piso e piso elevado no interior dos sanitários - inclui transporte até a caçamba	M³	2,20	-	186,12	186,12	-	409,46	409,46	100,56	510,02
SINAPI	85334	3.34	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba	ud	17,01	-	12,70	12,70	-	216,03	216,03	53,06	269,09
composição própria		3.35	Remoção de corrimão metálico - escada	M²	24,00	-	2,46	2,46	-	59,04	59,04	14,50	73,54
			Servente	h	0,30	8,92	-	8,92	-	-	-	-	-
SINAPI	85383	3.36	Remoção de calhas, rufos e condutores	M	224,80	-	2,54	2,54	-	570,99	570,99	140,24	711,23
4 SUPRA-ESTRUTURA												7.080,95	
PILARES E VIGA DE AMARRAÇÃO DE AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS													
SINAPI	84215	4.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	26,75	18,36	12,47	30,83	491,07	333,54	824,61	202,52	1.027,13
SINAPI	74138/3	4.2	Concreto FCK=25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	1,16	267,91	34,02	301,93	310,24	39,40	349,64	85,87	435,51
SINAPI	74254/002	4.3	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4 ") à 12,5mm (1/2 ")	KG	81,06	4,80	1,98	6,78	389,09	160,50	549,59	134,98	684,57
VERGAS/CONTRAVERGAS													
PAVIMENTO SUB SOLO													
SINAPI	84215	4.5	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	4,76	18,36	11,91	30,27	87,39	56,68	144,08	35,39	179,47
SINAPI	74138/3	4.6	Concreto FCK=25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	0,13	267,91	32,93	300,84	34,16	4,20	38,36	9,42	47,78

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
SINAPI	74254/002	4.7	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)	KG	0,09		4,80	2,01	6,81	0,43	0,18	0,61	0,15	0,76	
PAVIMENTO TERREO															
SINAPI	84215	4.5	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	24,15		18,36	11,91	30,27	443,39	287,63	731,02	179,54	910,56	
SINAPI	74138/3	4.6	Concreto FCK-25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	1,34		267,91	32,93	300,84	357,66	43,98	401,62	98,64	500,26	
SINAPI	74254/002	4.7	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)	KG	93,45		4,80	2,01	6,81	448,56	187,83	636,39	156,30	792,69	
PRIMEIRO PAVIMENTO															
SINAPI	84215	4.8	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	11,31		18,36	11,91	30,27	207,56	134,64	342,20	84,04	426,24	
SINAPI	74138/3	4.9	Concreto FCK-25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	0,84		267,91	32,93	300,84	225,45	27,71	253,16	62,18	315,34	
SINAPI	74254/002	4.10	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)	KG	58,91		4,80	2,01	6,81	282,74	118,40	401,14	98,52	499,66	
SEGUNDO PAVIMENTO															
SINAPI	84215	4.11	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	9,94		18,36	11,91	30,27	182,50	118,39	300,89	73,90	374,79	
SINAPI	74138/3	4.12	Concreto FCK-25 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	0,92		267,91	32,93	300,84	245,14	30,13	275,27	67,61	342,88	
SINAPI	74254/002	4.13	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)	KG	64,05		4,80	2,01	6,81	307,44	128,74	436,18	107,13	543,31	
													5	PAREDES E PAINÉIS	88.748,07
PAVIMENTO SUB SOLO															
ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
SINAPI	73935/2	5.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	46,28		35,07	19,08	54,15	1.623,04	883,02	2.506,06	615,49	3.121,55	
DIVISÓRIAS LEVES															
colação		5.2	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	57,69		59,25	-	59,25	3.418,37	-	3.418,37	839,55	4.257,92	
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1,00		64,50	59,25	59,25	-	-	-	-	-	
PAVIMENTO TERREO															
ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
SINAPI	73935/2	5.3	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	63,94		35,07	19,08	54,15	2.242,24	1.219,90	3.462,14	850,30	4.312,44	
DIVISÓRIAS LEVES															
colação		5.4	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	72,90		59,25	-	59,25	4.319,33	-	4.319,33	1.060,83	5.380,16	
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1,00		64,50	59,25	59,25	-	-	-	-	-	
colação		5.5	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	107,72		69,35	-	69,35	7.470,04	-	7.470,04	1.834,64	9.304,68	
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1,00		75,50	69,35	69,35	-	-	-	-	-	
composição própria		5.6	Balcão de atendimento da secretaria - 2,70 m em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm - acabamento meio boiado.	ud	1,00		924,09	110,54	934,63	824,09	110,54	934,63	229,55	1.164,18	
			Pedreiro	h	5,60		12,57	-	64,66	-	-	64,66	-	-	
			Servente	h	5,60		8,92	-	45,89	-	-	45,89	-	-	
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	2,80		64,50	165,90	165,90	-	-	-	-	-	
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	2,10		150,00	289,36	289,36	-	-	-	-	-	
			Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m) - polido	m²	1,12		358,50	368,84	368,84	-	-	-	-	-	
PRIMEIRO PAVIMENTO															
ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
SINAPI	73935/2	5.7	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	2,04		35,07	19,08	54,15	71,54	38,92	110,46	27,13	137,59	
DIVISÓRIAS LEVES															
colação		5.8	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	134,30		59,25	-	59,25	7.957,16	-	7.957,16	1.954,28	9.911,44	
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1,00		64,50	59,25	59,25	-	-	-	-	-	
colação		5.9	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	126,17		82,67	-	82,67	10.430,31	-	10.430,31	2.561,68	12.991,99	
			Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00		90,00	82,67	82,67	-	-	-	-	-	
colação		5.10	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	72,63		69,35	-	69,35	5.036,89	-	5.036,89	1.237,06	6.273,95	
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1,00		75,50	69,35	69,35	-	-	-	-	-	
composição própria		5.11	Balcão de atendimento da secretaria - 3,90m - em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm - acabamento meio boiado.	ud	1,00		1.053,27	153,98	1.207,25	1.053,27	153,98	1.207,25	296,50	1.503,75	
			Pedreiro	h	7,80		12,57	-	90,07	-	-	90,07	-	-	
			Servente	h	7,80		8,92	-	63,91	-	-	63,91	-	-	
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	4,00		64,50	237,00	237,00	-	-	-	-	-	
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	2,10		150,00	289,36	289,36	-	-	-	-	-	
			Tempo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m) - polido	m²	1,60		358,50	526,91	526,91	-	-	-	-	-	
SEGUNDO PAVIMENTO															
ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
SINAPI	73935/2	5.12	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	3,15		35,07	19,08	54,15	110,30	60,01	170,31	41,83	212,14	
DIVISÓRIAS LEVES															
colação		5.13	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	115,40		59,25	-	59,25	6.837,33	-	6.837,33	1.679,25	8.516,58	
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1,00		64,50	59,25	59,25	-	-	-	-	-	
colação		5.14	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	126,48		82,67	-	82,67	10.455,77	-	10.455,77	2.567,94	13.023,71	
			Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00		90,00	82,67	82,67	-	-	-	-	-	
colação		5.15	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	82,57		69,35	-	69,35	5.725,95	-	5.725,95	1.406,29	7.132,24	
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	1,00		75,50	69,35	69,35	-	-	-	-	-	
composição própria		5.16	Balcão de atendimento da secretaria - 3,90m - em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boiado.	ud	1,00		1.053,27	153,98	1.207,25	1.053,27	153,98	1.207,25	296,50	1.503,75	
			Pedreiro	h	7,80		12,57	-	90,07	-	-	90,07	-	-	
			Servente	h	7,80		8,92	-	63,91	-	-	63,91	-	-	
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	4,00		64,50	237,00	237,00	-	-	-	-	-	



Table with columns: TABELA, CÓDIGO, ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, MATERIAL (R\$), MAO DE OBRA (R\$), TOTAL (R\$), MATERIAL (R\$), MAO DE OBRA (R\$), TOTAL (R\$), BDI (R\$), TOTAL COM BDI (R\$). Contains multiple rows of construction items with detailed descriptions and pricing.

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
TCPO	2700800022	6.39	JAX90X75X30V Janela em vidro temperado, maximo ar com estrutura de aluminio, espessura 10 mm	ud	8,00		319,32	78,15	397,47	2.554,56	625,20	3.179,76	780,95	3.960,71
			Montador	h	3,30	16,86	-	51,11	51,11					
			Servente	h	3,30	8,92	-	27,04	27,04					
			Vidro temperado incolor 10 mm	m²	0,71	212,25	-	138,19	138,19					
		20241	jogo de ferragem para janela correr/maxim ar em aluminio - trilho, rodízios, trincos	cj	1,00	83,85	-	77,02	77,02					
		1900100018 adaptada	Veneziana em aluminio anodizado 900 x 300 mm	ud	1,00	113,34	-	104,11	104,11					
TCPO	2700800022	6.40	JA130X85 Janela em vidro temperado, de correr com estrutura de aluminio, espessura 10 mm	ud	5,00		380,26	91,58	471,84	1.901,30	457,90	2.359,20	579,42	2.938,62
			Montador	h	3,87	16,86	-	59,90	59,90					
			Servente	h	3,87	8,92	-	31,69	31,69					
			Vidro temperado incolor 10 mm	m²	1,16	212,25	-	226,22	226,22					
		20241	jogo de ferragem para janela correr/maxim ar em aluminio - trilho, rodízios, trincos	cj	2,00	83,85	-	154,05	154,05					
TCPO	2700800022	6.41	J A1,30x1,40 Janela em vidro temperado, de correr com estrutura de aluminio, espessura 10 mm	ud	1,00		526,64	150,85	677,49	526,64	150,85	677,49	166,39	843,88
			Montador	h	6,37	16,86	-	88,66	88,66					
			Servente	h	6,37	8,92	-	52,20	52,20					
			Vidro temperado incolor 10 mm	m²	1,91	212,25	-	372,59	372,59					
		20241	jogo de ferragem para janela correr/maxim ar em aluminio - trilho, rodízios, trincos	cj	2,00	83,85	-	154,05	154,05					
TCPO	2700800022	6.42	JA2,40X0,85 Janela em vidro temperado, de correr com estrutura de aluminio, espessura 10 mm	ud	2,00		571,68	368,01	939,69	1.143,36	736,02	1.879,38	461,58	2.340,96
			Montador	h	15,54	16,86	-	240,68	240,68					
			Servente	h	15,54	8,92	-	127,33	127,33					
			Vidro temperado incolor 10 mm	m²	2,14	212,25	-	417,63	417,63					
		20241	jogo de ferragem para janela correr/maxim ar em aluminio - trilho, rodízios, trincos	cj	2,00	83,85	-	154,05	154,05					
ESQUADRIAS METALICAS														
SINAPI	74071/2 + 11457	6.43	PA 60x180 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 60X180, COMPLETA INCLUSIVE BATERIAS E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Rot: Papaz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00		358,86	48,40	407,26	1.435,44	193,60	1.629,04	400,09	2.029,13
TCPO	2300100016 adaptada	6.44	Tubo em aluminio quadrado - acabamentos entre a parede de gesso acartonado e a esquadria de vidro - gabinete do juiz (frente) - conforme detalhe	m	3,00		35,21	25,14	60,35	105,63	75,42	181,05	44,47	225,52
			Montador	h	1,20	16,86	-	18,59	18,59					
			Servente	h	0,80	8,92	-	6,56	6,56					
		colação	Tubo em aluminio quadrado - acabamentos entre a parede de gesso acartonado e a esquadria de vidro - gabinete do juiz (frente) - conforme detalhe	m	1,00	38,33	35,21	-	73,54	-	-	-	-	-
7 COBERTURA														
TCPO	07620.8.2.4	7.1	Rulo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm - INSTALADO NAS PLATIBANDAS DA COBERTURA	M	115,00		15,15	9,87	25,02	1.742,25	1.135,05	2.877,30	706,66	3.583,96
			Ajudante de telhadista	H	0,50	8,92	-	4,10	4,10					
			Telhadista	H	0,50	12,57	-	5,77	5,77					
			Rulo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	15,63	14,79	-	30,42	-	-	-	-	-
			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07	5,53	0,36	-	5,89	-	-	-	-	-
TCPO	07712.8.1.5	7.2	Caixa de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	96,80		42,44	25,67	68,11	4.108,19	2.484,86	6.593,05	1.619,25	8.212,30
			Ajudante de telhadista	H	1,30	8,92	-	10,65	10,65					
			Telhadista	H	1,30	12,57	-	15,01	15,01					
			Caixa de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03	42,99	40,68	-	83,67	-	-	-	-	-
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	5,53	0,46	-	6,00	-	-	-	-	-
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	13,79	0,51	-	14,30	-	-	-	-	-
			Estanho 30x70 para solda	KG	0,04	21,85	0,90	-	22,75	-	-	-	-	-
TCPO	07620.8.2.4	7.3	Rulo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm - INSTALADO NA MURETA DA LAJE DE COBERTURA DA OAB	M	22,50		15,15	9,87	25,02	340,88	222,08	562,96	138,26	701,22
			Ajudante de telhadista	H	0,50	8,92	-	4,10	4,10					
			Telhadista	h	0,50	12,57	-	5,77	5,77					
			Rulo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	15,63	14,79	-	30,42	-	-	-	-	-
			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	0,07	5,53	0,36	-	5,89	-	-	-	-	-
SINAPI	73938/1	7.4	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL - troca parcial de telhas quebradas e necessárias para a substituição das calhas e rufos - estimado 20% da área do terreno	M2	85,00		42,75	21,67	64,42	3.633,75	1.841,95	5.475,70	1.344,83	6.820,53
			colação											
		7.5	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, 4,50 X 1,25 m translucido e Metais industriais galvanizados 30x50mm chapa 1,25mm com pintura da estrutura em esmalte sintético cor a escolher, acessórios em aluminio, instalado com acessórios de fixação e vedação - PORTA DOS FUNDOS	m²	5,63		369,28	-	369,28	2.077,20	-	2.077,20	510,16	2.587,36
			colação											
		7.6	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, 4,50 X 1,00 m translucido e Metais industriais galvanizados 30x50mm chapa 1,25mm com pintura da estrutura em esmalte sintético cor a escolher, acessórios em aluminio, instalado com acessórios de fixação e vedação - PORTAS DUPLAS NA LATERAL	m²	1,00	402,00	369,28	-	771,28	-	-	-	-	-
			colação											
8 IMPERMEABILIZAÇÃO														
CORREDOR DE ACESSO LATERAL (PAV TERREO) E COBERTURA SALA OAB E OF JUSTIÇA														
TCPO	10.006.000.009	8.1	Regularização de base para aplicação de manta asfáltica, inclusive com execução de chanfros nos cantos vivos - REGULARIZAÇÃO despenhada de base, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, e=2cm, com emulsão adesiva VIAFIX	M²	139,20		7,62	2,05	9,67	1.060,70	285,36	1.346,06	330,59	1.676,65
			Servente	h	0,25	8,92	-	2,05	2,05					
			Área média lavada	m²	0,02	54,27	1,12	-	55,39	-	-	-	-	-
			Cimento CP-32	kg	7,30	0,44	2,95	-	3,39	-	-	-	-	-
			Emulsão adesiva a base de resinas sintéticas - VIAFIX	l	0,80	4,83	3,55	-	8,38	-	-	-	-	-
SINAPI	73753/1	8.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, 3mm - inclusive aplicação de emulsão asfáltica.	M2	139,20		54,23	7,54	61,77	7.548,82	1.049,57	8.598,39	2.111,76	10.710,15
SINAPI	83744	8.3	Execução de camada de proteção mecânica de superfície - com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 cm, e= 3 cm.	M2	139,20		22,72	2,74	25,46	3.162,62	381,41	3.544,03	870,41	4.414,44
9 FORRO														
PAVIMENTO TERREO														
		9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	437,43		45,47	-	45,47	19.889,94	-	19.889,94	4.884,97	24.774,91
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	1,00	49,50	45,47	-	94,97	-	-	-	-	-
			PRIMEIRO PAVIMENTO											
		9.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	436,89		45,47	-	45,47	19.865,39	-	19.865,39	4.878,94	24.744,33
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	1,00	49,50	45,47	-	94,97	-	-	-	-	-
			SEGUNDO PAVIMENTO											
		9.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	428,69		45,47	-	45,47	19.492,53	-	19.492,53	4.787,37	24.279,90
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	1,00	49,50	45,47	-	94,97	-	-	-	-	-
10 REVESTIMENTOS INTERNOS														
PAVIMENTO SUB SOLO														
SINAPI	87905	10.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - preparo manual - REVESTIMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA NOVA - PAB	M2	92,56		2,61	2,70	5,31	241,58	249,91	491,49	120,71	612,20
SINAPI	87562	10.2	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - REVESTIMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA NOVA - PAB	M2	92,56		7,39	11,68	19,07	684,02	1.081,10	1.765,12	433,51	2.198,63
			PAVIMENTO TERREO											
SINAPI	87905	10.3	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - REVESTIMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA NOVA - PAB	M2	127,87		2,61	2,70	5,31	333,75	345,25	679,00	166,76	845,76
SINAPI	87562	10.4	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - REVESTIMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA NOVA - PAB	M2	127,87		7,39	11,68	19,07	944,97	1.493,54	2.438,51	598,90	3.037,41

Table with columns: TABELA, CÓDIGO, ÍTEM, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, MATERIAL (RS), MAO DE OBRA (RS), TOTAL (RS), MATERIAL (RS), MAO DE OBRA (RS), TOTAL (RS), BDI (RS), TOTAL COM BDI (RS). Rows include items for galvanized pipes, granite tiles, PVC pipes, and sanitary installations.

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		cotação	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	102,25	93,93	-	-	93,93	-	-	-
TCPO	15480.8.6.1	14.31	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICO , elétrico automático - 5400 W - referência técnica: Tradição Lorenzetti ou similar. AJUDANTE DE ENCANADOR ELETRICISTA ENCANADOR TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA CHUVEIRO PARA ÁGUA FRIA E QUENTE (COMPRIMENTO: 230,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 "/>										

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	88489	17.17	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES	M2	800,40	6,60	2,48	9,08	5.282,64	1.984,99	7.267,63	1.784,93	9.052,56	
SINAPI	88489	17.18	PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS	M2	20,00	6,60	2,48	9,08	132,00	49,60	181,60	44,60	226,20	
SINAPI	73739/1	17.19	PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive arestas	M2	107,73	6,58	6,08	12,66	708,86	655,00	1.363,86	334,96	1.698,82	
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
			FACHADA A - FRENTE											
SINAPI	88416	17.20	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.	M2	177,25	12,47	4,34	16,81	2.210,31	769,27	2.979,58	731,78	3.711,36	
			FACHADA B - lateral direita											
SINAPI	88416	17.21	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.	M2	505,00	12,47	4,34	16,81	6.297,35	2.191,70	8.489,05	2.084,91	10.573,96	
			FACHADA C - lateral menor											
SINAPI	88416	17.22	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.	M2	350,00	12,47	4,34	16,81	4.364,50	1.519,00	5.883,50	1.444,99	7.328,49	
			FACHADA D - fundos											
SINAPI	88416	17.23	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.	M2	240,00	12,47	4,34	16,81	2.992,80	1.041,60	4.034,40	990,85	5.025,25	
			PINTURA EM PISO											
SINAPI	41595	17.24	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO - demarcação de vagas, 5 cm de largura	M	60,00	3,10	5,36	8,46	186,00	321,60	507,60	124,67	632,27	
		18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA										14.667,40	
			PAINEL PAISAGISMO											
	cotação + 30.003.000004 TCPO Casa das telas - Daniele - 41 3336 8203	18.1	PAINEL EM TELA SOLDADAREVESTIDA EM PVC - altura 2m - estufado por tubos de aço galvanizado - comprimento 2,50m - quadrado 2"x2" a cada 2m - fechamento com tela soldada revestida em PVC verde - conforme detalhe no projeto - instalado	m	28,65	102,52	38,06	140,58	2.937,20	1.090,42	4.027,62	989,18	5.016,80	
	cotação	18.2	JARDINEIRA EM CONCRETO - dimensões 100x33x33	M2	14,00	137,79	4,59	142,38	1.929,06	64,26	1.993,32	489,56	2.482,88	
TCPO PINI	30004000074	18.3	Tripadeira Unha de Gato/Herá com altura 0,5 a 0,7 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm	ud	42,00	-	1,86	1,77	3,63	78,12	74,34	152,46	37,44	189,90
			Jardineiro	h	0,09	12,57	-	1,04	1,04	-	-	-	-	-
			Servente	h	0,09	8,92	-	0,74	0,74	-	-	-	-	-
			Calcário dolomítico	m	0,074	0,23	0,02	-	0,02	-	-	-	-	-
			Terra vegetal pinda	ud	0,032	25,89	0,76	-	0,76	-	-	-	-	-
			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	ud	0,074	1,08	-	-	0,07	-	-	-	-	-
			Adubo orgânico curtido - esterco	ud	0,005	122,5	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-
			Tripadeira unha de gato, FICUS PUMILA, altura 0,5 a 0,7 m	ud	1	0,48	-	-	0,44	-	-	-	-	-
			Fosfato de rochas	ud	0,074	0,13	0,01	-	0,01	-	-	-	-	-
			COMUNICAÇÃO VISUAL											
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	18.4	Instalação de quadros de avisos e editais - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	6,00	-	-	15,79	-	94,74	94,74	23,27	118,01	
			pedreiro	h	0,8	12,57	-	9,24	9,24	-	-	-	-	
			Servente	h	0,8	8,92	-	6,56	6,56	-	-	-	-	
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	18.5	Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	48,00	-	-	4,93	4,93	236,64	236,64	58,12	294,76	
			pedreiro	h	0,25	12,57	-	2,89	2,89	-	-	-	-	
			Servente	h	0,25	8,92	-	2,05	2,05	-	-	-	-	
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	18.6	Instalação de Letreiro na fachada - com utilização de gabarito e fixado através de pinos na alvenaria - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	1,00	-	-	78,96	78,96	78,96	78,96	19,39	98,35	
			pedreiro	h	4	12,57	-	46,19	46,19	-	-	-	-	
			Servente	h	4	8,92	-	32,78	32,78	-	-	-	-	
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	18.7	Instalação de adesivo em portas e painéis de vidro temperado - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	m	10,00	-	-	9,87	9,87	98,70	98,70	24,24	122,94	
			pedreiro	h	0,5	12,57	-	5,77	5,77	-	-	-	-	
			Servente	h	0,5	8,92	-	4,10	4,10	-	-	-	-	
			LIMPEZA											
SINAPI	73948/3	18.8	LIMPEZA CAIXA D'ÁGUA - interior da caixa de concreto armado	M2	44,00	3,43	0,97	4,40	150,92	42,68	193,60	47,55	241,15	
SINAPI	73948/10	18.9	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO - limpeza e polimento dos granitos das escadas - escada do térreo até o primeiro pavimento - escada do primeiro pavimento até o segundo pavimento	M2	45,00	16,48	0,43	16,91	741,60	19,35	760,95	186,89	947,84	
SINAPI	9537	18.10	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	M2	2.155,41	0,74	1,19	1,92	1.595,00	2.543,38	4.138,38	1.016,39	5.154,77	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI												R\$ 856.403,39		

472.735,64 214.807,23 687.542,87 168.860,53 856.403,40
 68,7573% 31,2427% 100,0000%

com BDI 588.839,51 267.563,89 856.403,40

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RG - 5.148.660-9 / CREA-PR 31.865/D

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41 m²
Data: 12/12/2014
CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
ESQUADRIAS DE MADEIRA					100,00%	11.359,94											11.359,94	100,00%
ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO					100,00%	22.815,94											22.815,94	100,00%
ESQUADRIAS METÁLICAS					100,00%	1.314,13											1.314,13	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO																		
ESQUADRIAS DE MADEIRA							100,00%	26.920,38									26.920,38	100,00%
ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM							100,00%	12.672,36									12.672,36	100,00%
ESQUADRIAS METÁLICAS									100,00%	6.632,71							6.632,71	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO																		
ESQUADRIAS DE MADEIRA									100,00%	21.997,39							21.997,39	100,00%
ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM											100,00%	13.243,36					13.243,36	100,00%
ESQUADRIAS METÁLICAS											100,00%	2.254,65					2.254,65	100,00%
7 COBERTURA																	23.975,26	
Rufo de chapa de aço galvanizado - INSTALADO NAS PLATIBANDAS DA COBERTURA					100,00%	3.583,96											3.583,96	100,00%
Calha de chapa galvanizada					100,00%	8.212,30											8.212,30	100,00%
Rufo de chapa de aço galvanizado - INSTALADO NA MURETA DA LAJE DE COBERTURA DA OAB					100,00%	701,22											701,22	100,00%
COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL - troca parcial							100,00%	6.820,53									6.820,53	100,00%
Coberturas com telha de policarbonato alveolar												100,00%	4.657,25				4.657,25	100,00%
8 IMPERMEABILIZAÇÃO																	16.801,24	
Regularização base, manta asfáltica e camada de regularização									100,00%	16.801,24							16.801,24	100,00%
9 FORRO																	73.799,14	
PAVIMENTO TERREO									100,00%	24.774,91							24.774,91	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO									25,00%	6.186,08		75,00%	18.558,25				24.744,33	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO												100,00%	24.279,90				24.279,90	100,00%
10 REVESTIMENTOS INTERNOS																	39.776,29	
PAVIMENTO SUB SOLO							100,00%	2.810,83									2.810,83	100,00%
PAVIMENTO TERREO							100,00%	14.410,50									14.410,50	100,00%



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
 RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D
 ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
 LOCAL: Cornélio Procópio/PR
 ÁREA(m²): 2.155,41 m²
 Data: 12/12/2014

CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
PRIMEIRO PAVIMENTO									100,00%	11.574,84							11.574,84	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO											100,00%	10.980,12					10.980,12	100,00%
11 REVESTIMENTOS EXTERNOS																	2.439,92	
PAVIMENTO TERREO											100,00%	877,41					877,41	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO											100,00%	758,65					758,65	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO											100,00%	803,86					803,86	100,00%
12 PISOS INTERNOS/EXTERNOS																	78.766,27	
PAVIMENTO SUB SOLO			100,00%	2.830,90													2.830,90	100,00%
PAVIMENTO TERREO					100,00%	26.695,51											26.695,51	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO							100,00%	24.853,16									24.853,16	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO									100,00%	24.386,70							24.386,70	100,00%
13 CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																	35.919,99	
PAVIMENTO SUB SOLO					100,00%	2.260,60											2.260,60	100,00%
PAVIMENTO TERREO					100,00%	12.137,83											12.137,83	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO							100,00%	12.373,90									12.373,90	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO							100,00%	9.147,66									9.147,66	100,00%
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																	80.952,18	
REDE DE ÁGUA FRIA									100,00%	3.575,48							3.575,48	100,00%
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO									100,00%	4.317,97							4.317,97	100,00%
REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									100,00%	2.709,56							2.709,56	100,00%
PAVIMENTO TERREO																		
Pontos de água fria - inclusive instalação de registros					100,00%	3.481,01											3.481,01	100,00%
Pontos de esgoto					100,00%	2.851,63											2.851,63	100,00%
Louças												100,00%	8.571,36				8.571,36	100,00%
Metais												100,00%	8.750,33				8.750,33	100,00%
Caixas					100,00%	575,59											575,59	100,00%
Exaustão												100,00%	566,37				566,37	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO																		
Pontos de água fria - inclusive instalação de registros							100,00%	2.861,90									2.861,90	100,00%
Pontos de esgoto							100,00%	2.788,25									2.788,25	100,00%
Louças												100,00%	8.062,70				8.062,70	100,00%
Metais												100,00%	8.640,63				8.640,63	100,00%
Caixas							100,00%	364,72									364,72	100,00%
Exaustão												100,00%	113,27				113,27	100,00%



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
 RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D
 ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
 LOCAL: Cornélio Procópio/PR
 ÁREA(m²): 2.155,41 m²
 Data: 12/12/2014

CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
SEGUNDO PAVIMENTO																		
Pontos de água fria - inclusive instalação de registros									100,00%	2.861,90							2.861,90	100,00%
Pontos de esgoto									100,00%	2.788,25							2.788,25	100,00%
Louças													100,00%	8.062,70			8.062,70	100,00%
Metais													100,00%	8.530,57			8.530,57	100,00%
Caixas									100,00%	364,72							364,72	100,00%
Exaustão													100,00%	113,27			113,27	100,00%
15 INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO																	9.970,41	
PAVIMENTO TERREO																		
DRENOS								100,00%	2.848,69								2.848,69	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO																		
DRENOS								100,00%	3.560,86								3.560,86	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO																		
DRENOS								100,00%	3.560,86								3.560,86	100,00%
16 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																	4.981,40	
EXTINTORES															100,00%	4.981,40	4.981,40	100,00%
17 PINTURAS																	116.208,00	
PINTURAS EM MUROS													100,00%	3.079,16			3.079,16	100,00%
PAVIMENTO SUBSOLO																		
EMASSAMENTO com massa PVA													100,00%	5.591,78			5.591,78	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES													100,00%	6.742,83			6.742,83	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS													100,00%	6.265,77			6.265,77	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo													100,00%	447,06			447,06	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM FERRO, duas demão, em todas as grades de janelas - inclusive preparo, lixamento e aplicação de fundo													100,00%	331,16			331,16	100,00%
PAVIMENTO TERREO																		
EMASSAMENTO com massa PVA													100,00%	11.296,98			11.296,98	100,00%

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41 m²
Data: 12/12/2014
CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES													100,00%	13.497,98			13.497,98	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS													100,00%	124,41			124,41	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo													100,00%	1.897,52			1.897,52	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM FERRO, duas demão, em todas as portas corta fogo e nas portas de enrolar da fachada - inclusive preparo, lixamento e aplicação de fundo													100,00%	2.157,23			2.157,23	100,00%
PRIMEIRO PAVIMENTO																		
EMASSAMENTO com massa PVA															100,00%	7.440,65	7.440,65	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES															100,00%	8.854,63	8.854,63	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS															100,00%	117,62	117,62	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo															100,00%	2.056,47	2.056,47	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM FERRO, duas demão, em todas as grades de janelas - inclusive preparo, lixamento e aplicação de fundo															100,00%	363,01	363,01	100,00%
SEGUNDO PAVIMENTO																		
EMASSAMENTO com massa PVA															100,00%	7.694,83	7.694,83	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - PAREDES															100,00%	9.052,56	9.052,56	100,00%
PINTURA LATEX ACRILICA ambientes externos e internos - 2 demão - TETOS															100,00%	226,20	226,20	100,00%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo															100,00%	1.698,82	1.698,82	100,00%
PINTURA EM PAREDES EXTERNAS																		
FACHADA A - FRENTE															100,00%	3.711,36	3.711,36	100,00%
FACHADA B - lateral direita															100,00%	10.573,96	10.573,96	100,00%
FACHADA C - lateral menor															100,00%	7.328,49	7.328,49	100,00%
FACHADA D - fundos															100,00%	5.025,25	5.025,25	100,00%

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41 m²
Data: 12/12/2014
CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
PINTURA EM PISO															100,00%	632,27	632,27	100,00%	
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA																	14.667,40		
Painel Paisagismo															100,00%	7.689,58	7.689,58	100,00%	
Comunicação Visual															100,00%	634,06	634,06	100,00%	
Limpeza/polimento dos revestimentos em granito das escadas															100,00%	947,84	947,84	100,00%	
Limpeza da caixa d'água + limpeza final da obra															100,00%	5.395,92	5.395,92	100,00%	
19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	356.619,89		
SERVIÇOS PRELIMINARES E POSTERIORES	20,00%	1.016,07	20,00%	1.016,07	10,00%	508,03	10,00%	508,03	10,00%	508,03	10,00%	508,03	10,00%	508,03	10,00%	508,03	5.080,34		
ENTRADA DE ENERGIA EM TENSÃO PRIMÁRIA							30,00%	20.501,47	30,00%	20.501,47	40,00%	27.335,29					68.338,22		
INFRAESTRUTURA			20,00%	10.304,72	20,00%	10.304,72	20,00%	10.304,72	20,00%	10.304,72	10,00%	5.152,36	10,00%	5.152,36			51.523,61		
CABEAMENTO ELÉTRICO					20,00%	23.189,32	20,00%	23.189,32	20,00%	23.189,32	20,00%	23.189,32	20,00%	23.189,32			115.946,58		
INTERRUPTORES, TOMADAS E DISPOSITIVOS							20,00%	2.266,23	30,00%	3.399,35	30,00%	3.399,35	20,00%	2.266,23			11.331,15		
POSTES, TOTENS, CAIXAS DE PISO E ACESSÓRIOS												40,00%	6.364,92	40,00%	6.364,92	20,00%	3.182,46	15.912,29	
ILUMINAÇÃO COMUM E DE EMERGÊNCIA												40,00%	26.408,21	40,00%	26.408,21	20,00%	13.204,11	66.020,53	
QUADROS ELÉTRICOS							30,00%	6.740,15	30,00%	6.740,15	20,00%	4.493,43	20,00%	4.493,43			22.467,17		
20 SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO																	9.732,81		
INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO CENTRAL, ACIONADORES E ACESSÓRIOS ACIONAMENTO DA BOMBA DE COMBATE À INCÊNDIO			20,00%	1.416,31	20,00%	1.416,31	20,00%	1.416,31	20,00%	1.416,31	10,00%	708,16	10,00%	708,16			7.081,57		
												50,00%	1.033,93	50,00%	1.033,93		2.067,86		
													100,00%	583,38			583,38		
21 INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME																	89.140,83		
SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%	63,71													63,71		
INFRAESTRUTURA			20,00%	1.194,70	20,00%	1.194,70	20,00%	1.194,70	20,00%	1.194,70	10,00%	597,35	10,00%	597,35			5.973,50		
CABEAMENTO LÓGICO, TELEFONIA E ALARME					20,00%	3.815,45	20,00%	3.815,45	20,00%	3.815,45	20,00%	3.815,45	20,00%	3.815,45			19.077,23		
RACK'S E ACESSÓRIOS												30,00%	6.210,06	30,00%	6.210,06	40,00%	8.280,08	20.700,21	



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 - Centro
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41 m²
Data: 12/12/2014

CONCORRÊNCIA N.001/2014

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
TOMADAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS							20,00%	1.104,45	30,00%	1.656,67	30,00%	1.656,67	20,00%	1.104,45			5.522,24	
CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA															100,00%	2.530,91	2.530,91	
SONORIZAÇÃO													50,00%	492,54	50,00%	492,54	985,07	
CFTV E ALARME									20,00%	6.857,59	30,00%	10.286,39	30,00%	10.286,39	20,00%	6.857,59	34.287,96	
	4,18%	54.870,53	6,00%	78.669,68	13,67%	179.393,27	18,03%	236.576,51	16,59%	217.708,18	15,40%	202.067,77	16,00%	209.867,20	10,12%	132.743,78	1.311.896,92	

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL /
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RG - 5.148.660-9 / CREA-PR 31.865/D

PLANILHA ANALÍTICO ELÉTRICO E LÓGICO

PODER JUDICIÁRIO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
 OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830
 LOCAL: Cornélio Procópio - PR
 ÁREA: 2.155,41 m²
 BDI: 24,56%
 DATA: 12/12/2014



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
 RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVATO JUNIOR-CRA-PR.31.865/D

BDI 24,56%
 BDI EQUIP. 0,00%

CONCORRÊNCIA N. 001/2014

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação	E52		Conjunto duas teclas paralelas de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	25,22		23,17	-	23,17					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,7	12,57	-	-	8,08	8,08					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,7	9,65	-	-	6,21	6,21					
		19.5.6	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pc			193	8,98	5,92	14,90	1.733,14	1.142,56	2.875,70	706,27	3.581,97
Cotação	E52		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	9,78		8,98	-	8,98					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	-	-	3,35	3,35					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	-	-	2,57	2,57					
		19.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pc			43	9,91	5,92	15,83	426,13	254,56	680,69	167,18	847,87
Cotação	E52		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	10,79		9,91	-	9,91					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	-	-	3,35	3,35					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	-	-	2,57	2,57					
		19.5.8	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pc			8	15,18	7,55	22,73	121,44	60,40	181,84	44,66	226,50
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	16,52		15,18	-	15,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	-	-	4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	-	-	3,28	3,28					
		19.5.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pc			9	17,03	7,55	24,58	153,27	67,95	221,22	54,33	275,55
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	18,54		17,03	-	17,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	-	-	4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	-	-	3,28	3,28					
		19.5.10	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pc			10	28,49	8,17	36,66	284,90	81,70	366,60	90,04	456,64
Cotação	E52		Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	31,01		28,49	-	28,49					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	12,57	-	-	4,62	4,62					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	9,65	-	-	3,55	3,55					
		19.5.11	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x4" (miolo branco)	pc			3	30,22	8,78	39,00	90,66	26,34	117,00	28,74	145,74
Cotação	E52		Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	32,90		30,22	-	30,22					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,43	12,57	-	-	4,97	4,97					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,43	9,65	-	-	3,81	3,81					
		19.5.12	Conjunto interruptor simples de uma tecla e tomada 20A (miolo branco) - 4x2"	pc			21	13,07	7,55	20,62	274,47	158,55	433,02	106,35	539,37
Cotação	E52		Conjunto interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V e tomada 2P+T, 20 A (NBR 14136) miolo branco (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	14,23		13,07	-	13,07					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	-	-	4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	-	-	3,28	3,28					
		19.5.13	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir em condutete (miolo branco ou preto)	pc			5	8,98	5,92	14,90	44,90	29,60	74,50	18,30	92,80
Cotação	E52		Tomada 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutete	pc	1	9,78		8,98	-	8,98					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	-	-	3,35	3,35					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	-	-	2,57	2,57					
		19.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir em condutete (miolo vermelho)	pc			4	9,91	5,92	15,83	39,64	23,68	63,32	15,55	78,87
Cotação	E52		Tomada 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo vermelho para condutete	pc	1	10,79		9,91	-	9,91					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57	-	-	3,35	3,35					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,29	9,65	-	-	2,57	2,57					
		19.5.15	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir em condutete (miolo branco)	pc			8	15,18	7,55	22,73	121,44	60,40	181,84	44,66	226,50
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutete	pc	1	16,52		15,18	-	15,18					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	-	-	4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	-	-	3,28	3,28					
		19.5.16	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir em condutete (miolo vermelho)	pc			8	17,03	7,55	24,58	136,24	60,40	196,64	48,29	244,93
Cotação	E52		Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo vermelho para condutete	pc	1	18,54		17,03	-	17,03					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57	-	-	4,27	4,27					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,37	9,65	-	-	3,28	3,28					
		19.5.17	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pc			15	2,79	1,02	3,81	41,85	15,30	57,15	14,04	71,19
Cotação	E52		Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Prialplus, Enerbras Reale, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pc	1	3,04		2,79	-	2,79					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	12,57	-	-	0,58	0,58					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65	-	-	0,44	0,44					
			Dispositivos					-	-	-					
		19.5.18	Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V (ref. Ventis Aquarela M150 ou similar)	pc			15	169,94	16,33	186,27	2.549,10	244,95	2.794,05	686,22	3.480,27
Cotação	E52		Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V. Potência sonora máxima a 1,0 metro de 60 dbA. Potência elétrica máxima de 25 W. Fabricação em ABS branco (ref. Ventis Aquarela M150 ou similar)	pc	1	185,00		169,94	-	169,94					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	12,57	-	-	9,24	9,24					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,65	-	-	7,09	7,09					
		19.6	POSTES, TOTENS, CAIXAS DE PISO E ACESSÓRIOS					-	-	-					15.912,29
		19.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pc			12	501,60	51,04	552,64	6.019,20	612,48	6.631,68	1.628,74	8.260,42
Cotação	E53		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	pc	1	471,29		432,93	-	432,93					
Cotação	E07		Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	4,81		53,02	-	53,02					
Cotação	E54		Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pc	2	8,52		15,65	-	15,65					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	12,57	-	-	28,67	28,67					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2,5	9,65	-	-	22,17	22,17					
		19.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 60 cm incluindo caixa de piso	pc			11	165,45	40,82	206,27	1.819,95	449,02	2.268,97	557,26	2.826,23
Cotação	E53		Totem de alumínio extrudado, comprimento 60cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pc	1	116,61		107,12	-	107,12					
Cotação	E53		Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pc	1	43,50		39,96	-	39,96					
Cotação	E53		Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pc	1	20,00		18,37	-	18,37					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	12,57	-	-	23,09	23,09					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,65	-	-	17,73	17,73					
		19.6.3	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pc			11	70,39	40,82	111,21	774,29	449,02	1.223,31	300,44	1.523,75
Cotação	E53		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	pc	1	76,63		70,39	-	70,39					
SINAPI	2436		Eletricista	h	2	12,57	-	-	23,09	23,09					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	2	9,65	-	-	17,73	17,73					
		19.6.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepôr.	pc			86	7,79	0,89	8,68	669,94	76,54	746,48	183,34	929,82

PLANILHA ANALÍTICO ELÉTRICO E LÓGICO

PODER JUDICIÁRIO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9º REGIÃO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procopio - PR

ÁREA: 2.155,41 m²

BDI: 24,56%

DATA: 12/12/2014



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64
 RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVATIUN. CREA-PR.31.865/D

BDI 24,56%
 BDI EQUIP. 0,00%

CONCORRÊNCIA N. 001/2014

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI	
		19.7.10	Luminária tipo comercial (calha) com uma lâmpada fluorescente 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pc			34	42,20	16,33	58,53	1.434,80	555,22	1.990,02	488,75	2.478,77	
SINAPI	3780		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 32 W, ref. Inral ou similar equivalente, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpada fluorescente branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pc	1	32,90		30,22	-	30,22						
Cotação	E42		Prensa-cabo rosca PG-9, Ref. Steck ou similar	pc	1	1,45		1,33	-	1,33						
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pc	1	4,17		3,83	-	3,83						
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pc	1	4,22		3,88	-	3,88						
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		2,94	-	2,94						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	12,57		-	-	9,24						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,65		-	-	7,09						
		19.7.11	Luminária tipo comercial (calha) com duas lâmpadas fluorescentes 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pc			23	56,81	20,41	77,22	1.306,63	469,43	1.776,06	436,20	2.212,26	
SINAPI	3799		Luminária tipo comercial (calha) para duas lâmpadas fluorescentes tubular de 32 W, ref. Inral ou similar equivalente, incluindo soquetes, reator eletrônico de partida rápida, alto fator de potência (>= 0,92), DH máximo de 10%, com lâmpadas fluorescentes branca (4000K ou superior) de 32 W, baixo teor de mercúrio	pc	1	48,80		44,83	-	44,83						
Cotação	E42		Prensa-cabo rosca PG-9, Ref. Steck ou similar	pc	1	1,45		1,33	-	1,33						
Cotação	E43		Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pc	1	4,17		3,83	-	3,83						
Cotação	E43		Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pc	1	4,22		3,88	-	3,88						
Cotação	E44		Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		2,94	-	2,94						
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57		-	-	11,55						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65		-	-	8,86						
		19.7.12	Relé fotoeletrônico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pc			1	36,04	20,41	56,45	36,04	20,41	56,45	13,86	70,31	
SINAPI	2510		Relé fotoeletrônico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pc	1	20,56		18,89	-	18,89						
Cotação	E49		Base para relé fotoeletrônico	pc	1	18,67		17,15	-	17,15						
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57		-	-	11,55						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65		-	-	8,86						
		19.7.13	Sensor de presença, de embutir em parede para caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W	pc			10	32,50	10,22	42,72	325,00	102,20	427,20	104,92	532,12	
Cotação	E51		Sensor de presença de parede, de embutir em caixa 4x2", 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 120º x 115º (ou mais), 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 fotoeletrônica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pc	1	35,38		32,50	-	32,50						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57		-	-	5,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65		-	-	4,44						
		19.7.14	Sensor de presença, de teto, 127V, 60Hz, 600W	pc			27	34,50	10,22	44,72	931,50	275,94	1.207,44	296,55	1.503,99	
Cotação	E50		Sensor de presença de teto, 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 360º, 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 SLET ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoeletrônica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pc	1	37,56		34,50	-	34,50						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57		-	-	5,78						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65		-	-	4,44						
		19.8	QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES												22.467,17	
		19.8.1	Quadro QDG				1	3.358,31	379,93	3.738,24	3.358,31	379,93	3.738,24	918,11	4.656,35	
Cotação	E20 (estimado)		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 800x1400x350 mm (LxAxP) com barramento trifásico, com uma saída superior para eletrocalha 200x100 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 1,1/2"x1/4" (140 A) para fases, neutro e 1,1/2"x1/8" (240A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para um disjuntor 3x200A, dois disjuntores 3x100A e 8 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	958,00		880,02	-	880,02						
Cotação	E19 (estimado)		Barra de cobre eletrolítico 1,1/2"x1/4"	mm	2570	0,10		233,72	-	233,72						
Cotação	E19 (estimado)		Barra de cobre eletrolítico 1,1/2"x1/8"	mm	320	0,05		14,40	-	14,40						
Cotação	E19 (estimado)		Barra de cobre eletrolítico 7/8"x3/16"	mm	600	0,04		23,70	-	23,70						
Cotação	E19 (estimado)		Barra de cobre eletrolítico 5/8"x1/8"	mm	1800	0,02		34,72	-	34,72						
Cotação	E19 (estimado)		Barra de cobre eletrolítico 3/8"x1/8"	mm	2400	0,01		26,46	-	26,46						
SINAPI	2379		Disjuntor termomagnético tripolar 400 A, Icc 40 kA	pc	1	869,85		799,04	-	799,04						
Cotação	E22		Supressor de surtos 175V / 40 kA	pc	4	55,86		205,25	-	205,25						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	8	6,20		45,56	-	45,56						
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, DIN, curva C	pc	1	35,00		32,15	-	32,15						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, DIN, curva C	pc	2	52,01		95,95	-	95,95						
SINAPI	2375		Disjuntor termomagnético tripolar 100A	pc	3	75,95		209,30	-	209,30						
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125A	pc	1	237,51		218,18	-	218,18						
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200A	pc	1	378,14		347,36	-	347,36						
Cotação	E33		Contator tripolar AC-3 7A, bobina 220 Vac, 60 Hz (ref. JNG CW7 ou similar)	pc	4	35,00		128,60	-	128,60						
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	70,00		64,30	-	64,30						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	16	16,20		-	-	238,10						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	16	9,65		-	-	141,83						
		19.8.2	Quadro QDEG				1	1.107,08	189,97	1.297,05	1.107,08	189,97	1.297,05	318,56	1.615,61	
Cotação	E20 (estimado)		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 550x900x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico, com uma saída superior para eletrocalha 200x100 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 1,1/2"x1/4" (80 A) para fases, neutro e 7/8"x1/8" (140 A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 8 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	488,89		449,09	-	449,09						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, DIN, curva C	pc	3	43,54		119,99	-	119,99						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pc	3	52,01		143,33	-	143,33						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	1	6,20		5,70	-	5,70						
Cotação	E22		Supressor de surtos 175V / 40 kA	pc	4	55,86		205,25	-	205,25						
Cotação	E31		Chave reversora tetrapolar 3 posições (I-0-II) de 63A (ref. JNG LW-26 ou similar)	pc	1	170,00		156,16	-	156,16						
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	30,00		27,56	-	27,56						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	16,20		-	-	119,05						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	8	9,65		-	-	70,92						
		19.8.3	Quadro QDAG				1	1.238,56	188,97	1.428,53	1.238,56	188,97	1.428,53	350,85	1.779,38	
Cotação	E20 (estimado)		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 500x1000x200 mm (LxAxP) com barramento trifásico, com uma saída superior para eletrocalha 200x100 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 7/8"x1/4" (280 A) para fases e neutro e 7/8"x1/8" (140 A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 3 disjuntores tripolares de 100 A e 12 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	488,89		449,09	-	449,09						
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200A	pc	1	378,14		347,36	-	347,36						
SINAPI	2375		Disjuntor termomagnético tripolar 100A	pc	3	75,95		209,30	-	209,30						

PLANILHA ANALÍTICO ELÉTRICO E LÓGICO

PODER JUDICIÁRIO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procopio - PR

ÁREA: 2.155,41 m²

BDI: 24,56%

DATA: 12/12/2014



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64

RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D

BDI 24,56%

BDI EQUIP. 0,00%

CONCORRÊNCIA N. 001/2014

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
Cotação	E22		Supressor de surtos 175V / 40 KA	pc	4	55,86		205,25	-	205,25						
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	30,00		27,56	-	27,56						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	16,20		-	118,05	118,05						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	8	9,65		-	70,92	70,92						
		19.8.4	Quadro QD-REC	pc	1		1	420,46	94,99	515,45	420,46	94,99	515,45	126,59	642,04	
Cotação	E14		Quadro de comando 40x40x20 cm em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com placa removível para fixação de equipamentos	pc	1	171,00		157,08	-	157,08						
Cotação	E15		Canaleta de PVC de recorte aberto 30x30 mm - barra 2,0 metros	pc	0,7	14,45		9,30	-	9,30						
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar 50A	pc	1	35,00		32,15	-	32,15						
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar 25A	pc	1	35,54		32,65	-	32,65						
Cotação	E33		Contator tripolar AC-3 9A, bobina 220 Vac, 60 Hz (ref. WEG CWM99 ou similar)	pc	1	60,00		55,12	-	55,12						
Cotação	E34		Relé de sobrecarga, compatível com contator adquirido, para faixa de corrente 5,6 a 8A (ref. WEG RW27 1D3-U008 ou similar)	pc	1	84,00		77,16	-	77,16						
Cotação	E17		Sinaleiro led verde 220 Vac Ø22mm para quadro	pc	1	18,71		17,19	-	17,19						
Cotação	E17		Sinaleiro led vermelho 220 Vac Ø22mm para quadro	pc	1	18,71		17,19	-	17,19						
Cotação	E18		Botão de comando pulsador verde para quadro (NA) verde Ø22mm	pc	1	4,63		4,25	-	4,25						
Estimado			Acessórios (isoladores epóxi, parafusos, conectores, trilhos)	cj	1	20,00		18,37	-	18,37						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	16,20		-	59,53	59,53						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	4	9,65		-	35,46	35,46						
		19.8.5	Quadro QD-IC	pc	1		1	461,16	94,99	556,15	461,16	94,99	556,15	136,59	692,74	
TCPO	16138.8.1.6		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 400x500x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 1/2"x3/32" (60 A) para fases, neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 4 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	276,64		254,12	-	254,12						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 32 A	pc	1	43,54		40,00	-	40,00						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	8	6,20		45,56	-	45,56						
Cotação	E35		Chave liga-desliga monopolar tipo alavanca para painel 15A (ref. Margrins 14123 ou similar)	pc	8	16,53		121,48	-	121,48						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	16,20		-	59,53	59,53						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	4	9,65		-	35,46	35,46						
		19.8.6	Quadro QDCT	pc	1		1	829,39	142,48	970,87	829,39	142,48	970,87	238,45	1.209,32	
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 500x600x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico segmentado, com uma 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, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 5/8"x3/16" (150 A) para fases e neutro e 5/8"x3/32" (75 A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 11 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	488,89		449,09	-	449,09						
SINAPI	2373		Disjuntor termomagnético tripolar 100A	pc	1	75,95		69,77	-	69,77						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pc	1	52,01		47,79	-	47,79						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 32 A	pc	1	43,54		40,00	-	40,00						
Cotação	E36		Dispositivo DR 4x63A (In 30 mA)	pc	1	105,00		96,45	-	96,45						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	22	6,20		125,30	-	125,30						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	6	16,20		-	89,29	89,29						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	6	9,65		-	53,19	53,19						
		19.8.7	Quadro QDAC1, QDAC1 e QDAC2	pc	3		3	807,32	94,99	902,31	2.421,96	284,97	2.706,93	664,82	3.371,75	
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 500x600x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico segmentado, com uma 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, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 5/8"x3/16" (150 A) para fases e neutro e 5/8"x3/32" (75 A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 30 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	488,89		449,09	-	449,09						
SINAPI	2373		Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	pc	1	75,95		69,77	-	69,77						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pc	2	52,01		95,56	-	95,56						
Cotação	E36		Dispositivo DR 4x63A (In 30 mA)	pc	2	105,00		192,91	-	192,91						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	16,20		-	59,53	59,53						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	4	9,65		-	35,46	35,46						
		19.8.8	Quadro QDE1, QDE2	pc	1		1	339,68	71,23	410,91	339,68	71,23	410,91	100,92	511,83	
TCPO	16138.8.1.6		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 400x500x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 1/2"x3/32" (60 A) para fases, neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 4 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	276,64		254,12	-	254,12						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, DIN, curva C	pc	1	43,54		40,00	-	40,00						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	8	6,20		45,56	-	45,56						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	3	16,20		-	44,64	44,64						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	3	9,65		-	26,59	26,59						
		19.8.9	Quadro QDC1, QDC2	pc	2		2	926,92	142,48	1.069,40	1.853,84	284,96	2.138,80	525,29	2.664,09	
TCPO	16138.8.1.8		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 500x600x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico segmentado, com uma 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, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 5/8"x3/16" (150 A) para fases e neutro e 5/8"x3/32" (75 A) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 11 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	488,89		449,09	-	449,09						
SINAPI	2373		Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	pc	1	75,95		69,77	-	69,77						
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, DIN, curva C	pc	2	52,01		95,56	-	95,56						
Cotação	E36		Dispositivo DR 4x63A (In 30 mA)	pc	2	105,00		192,91	-	192,91						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	21	6,20		119,60	-	119,60						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	6	16,20		-	89,29	89,29						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	6	9,65		-	53,19	53,19						
		19.8.10	Quadro QDE1, QDE2	pc	2		2	339,99	71,23	405,22	667,98	142,46	810,44	199,04	1.009,48	
TCPO	16138.8.1.6		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 400x500x200 mm (LxAXP) com barramento trifásico. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subplaca parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de cobre eletrolítico 1/2"x3/32" (60 A) para fases, neutro e terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para 5 disjuntores monopolares DIN. Detalhes são mostrados no projeto (plano de face e diagrama unifilar)	pc	1	276,64		254,12	-	254,12						
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, DIN, curva C	pc	1	43,54		40,00	-	40,00						
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, DIN, curva C	pc	7	6,20		39,87	-	39,87						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	3	16,20		-	44,64	44,64						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	3	9,65		-	26,59	26,59						
		19.8.11	Banco de capacitores automático de 30 kVar	pc	1		1	3.273,89	188,97	3.462,86	3.273,89	189,97	3.463,86	850,72	4.314,58	
Cotação	E59		Banco de capacitores automático, trifásico, 30 kVar, 220 V, com precisão de correção de 5 kVar. Inclui fixação, ajustes e testes, inclusive conexão com quadro QDG	pc	1	3.564,00		3.273,89	-	3.273,89						
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	8	16,20		-	119,05	119,05						
SINAPI	247		Auxiliar de electricista	h	8	9,65		-	70,92	70,92						

PLANILHA ANALÍTICO ELÉTRICO E LÓGICO

PODER JUDICIÁRIO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procópio - PR

ÁREA: 2.155,41 m²

BDI: 24,56%

DATA: 12/12/2014



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ - 07.148.290/0001-64

RUA PREFEITO HUGO CABRAL 1.131 - SALA 04 - CENTRO - LONDRINA/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA-PR 31.865/D

BDI 24,56%
BDI EQUIP. 0,00%

CONCORRÊNCIA N. 001/2014

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65		-	0,89	0,89					
		21.8.9	Central de alarme com 18 zonas, ref Intelbrás AMT 2018 EG com Ethernet e GPRS ou similar compatível, teclado incluso	pç	1	599,00	1	550,24	23,74	573,98	550,24	23,74	573,98	140,97	714,95
Cotação	2439		Central de alarme com 18 zonas, ref Intelbrás AMT 2018 EG com Ethernet e GPRS ou similar compatível, teclado incluso	pç	1	599,00		550,24	-	550,24					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1	16,20		-	14,88	14,88					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	9,65		-	8,86	8,86					
		21.8.10	Sirene para alarme 120dB	pç	1	8,20	3	7,53	9,50	17,03	22,59	28,50	51,09	12,55	63,64
Cotação	2439		Sirene para alarme 120dB	pç	1	8,20		7,53	-	7,53					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,4	16,20		-	5,95	5,95					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,4	9,65		-	3,55	3,55					
		21.8.11	Sensor de presença interno Intelbras IVP 2000 ou similar compatível	pç	1	24,57	3	22,57	9,50	32,07	67,71	28,50	96,21	23,63	119,84
Cotação	2439		Sensor de presença interno Intelbras IVP 2000 ou similar compatível	pç	1	24,57		22,57	-	22,57					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,4	16,20		-	5,95	5,95					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,4	9,65		-	3,55	3,55					
		21.8.12	Sensor de presença externo Intelbras IVP 3000 EX ou similar compatível	pç	1	241,79	10	222,11	9,50	231,61	2.221,10	95,00	2.316,10	568,83	2.884,93
Cotação	2439		Sensor de presença externo Intelbras IVP 3000 EX ou similar compatível	pç	1	241,79		222,11	-	222,11					
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,4	16,20		-	5,95	5,95					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,4	9,65		-	3,55	3,55					
		21.8.13	Serviço de ajuste, conexões, configuração e interligação do sistema de CFTV ao sistema de monitoramento do TRT	pç	1	23,74	8	-	23,74	23,74	-	189,92	189,92	46,64	236,56
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	1	16,20		-	14,88						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	9,65		-	8,86						
			TOTAIS								245.448,69	120.233,35	365.682,04	89.811,49	455.493,53

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO C/ BDI

245.448,69 120.233,35 365.682,04 89811,51 455.493,55
67,1208% 32,8792% 100,0000%

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
RG - 5.148.660-9 / CREA-PR 31.865/D

com BDI 305.730,89 149.762,66 455.493,55

