

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ESTIMATIVAS PARA ADEQUAÇÕES TÉCNICAS NA JUSTIÇA DO TRABALHO DE PINHAIS												R\$ 1000,00		
FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUANT.	CUSTO BÁSICO	MAT. UTILIZADO	M.O. UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	MAT. TOTAL	M.O. TOTAL	TOTAL	REB. INCL. 30,40%	TOTAL O. BDE
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS MISTOS</b>											<b>21.988,84</b>
SINAP	SINAP	1.1	Contratação de serviços de obra	h	4000	70,2	1,00	69,20	69,20	4750	2.807,20	2.807,20	867,00	3.204,00
SINAP	SINAP	1.2	Materiais básicos: cimento, areia, brita	m³	200	0,0000	200,00	0,0000	200,00	99,20	19.920,80	19.920,80	6.144,00	26.064,80
<b>COMPOSIÇÃO DEPRECAÇÃO</b>														
SINAP	COMPOSIÇÃO	1.3	ALÇARIFE 200x300 cm (com 200x300 cm) em concreto armado, com 200x300 cm de altura e 200x300 cm de largura	m²	240	240,00	240,00	240,00	240,00	453,60	453,60	907,20	282,24	1.189,44
SINAP	COMPOSIÇÃO	8011	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8020	Transporte de materiais com carga e descarga	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8090	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8117	Mano de obra em concreto armado 200x300 cm (com 200x300 cm de altura e 200x300 cm de largura)	m²	240	240,00	240,00	240,00	240,00	453,60	453,60	907,20	282,24	1.189,44
SINAP	COMPOSIÇÃO	8188	Mano de obra em concreto armado 200x300 cm (com 200x300 cm de altura e 200x300 cm de largura)	m²	240	240,00	240,00	240,00	240,00	453,60	453,60	907,20	282,24	1.189,44
SINAP	COMPOSIÇÃO	8194	Mano de obra em concreto armado 200x300 cm (com 200x300 cm de altura e 200x300 cm de largura)	m²	240	240,00	240,00	240,00	240,00	453,60	453,60	907,20	282,24	1.189,44
SINAP	COMPOSIÇÃO	8195	Mano de obra em concreto armado 200x300 cm (com 200x300 cm de altura e 200x300 cm de largura)	m²	240	240,00	240,00	240,00	240,00	453,60	453,60	907,20	282,24	1.189,44
<b>COMPOSIÇÃO DEPRECAÇÃO</b>														
SINAP	COMPOSIÇÃO	8011	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8090	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
<b>2 REMOÇÕES</b>														
<b>REMOÇÃO DE BANHEIROS</b>														
SINAP	SINAP	2.1	Remoção de banheiros: demolir, retirar materiais e escombros	m²	500	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	500,00	153,00	653,00
SINAP	COMPOSIÇÃO	8020	Transporte de materiais com carga e descarga	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8011	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
<b>REMOÇÃO DAS TELHAS, TESSOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUIÇOS EXISTENTES</b>														
SINAP	SINAP	2.2	Remoção de telhas, tessouras, terças, calhas e ruiços existentes	m²	4000	0,00	0,00	0,00	0,00	4000,00	4000,00	4000,00	1212,00	5212,00
SINAP	COMPOSIÇÃO	8011	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	COMPOSIÇÃO	8013	Transporte de materiais com carga e descarga	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82
SINAP	SINAP	2.3	Remoção de telhas, tessouras, terças, calhas e ruiços existentes	m²	4000	0,00	0,00	0,00	0,00	4000,00	4000,00	4000,00	1212,00	5212,00
SINAP	COMPOSIÇÃO	8011	Servicos com encargos complementares	h	6,74	0,00	1,00	0,00	0,00	6,74	6,74	6,74	2,08	8,82





SUAP	COMPOSICAO	3901	Matriz estribada para o Eixo de transmissão macho (15%), sem brida (180) kg, torque de aperto de 4,7 m <sup>3</sup> - 01 (01/2018)	me	0,01	180,0	1,00	1,00													
SUAP	COMPOSICAO	3904	Matriz estribada para o Eixo de transmissão macho (15%), sem brida (180) kg, torque de aperto de 4,7 m <sup>3</sup> - 01 (01/2018)	me	0,01	180,0	1,00	1,00													
SUAP	COMPOSICAO	4792	Pinha de dentes para o eixo para o Eixo de transmissão macho	me	0,01	95,0	0,10	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	4791	Pinha de dentes para o eixo para o Eixo de transmissão macho	me	0,01	41,0	0,10	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	516	Reparação de pintura em aço, alumínio, plástico, com acabamento em pó, sistema de pintura eletrolítica, 2000 cm <sup>2</sup> de área a ser pintada, 01 (01/2018)	me	4,00		11,44	10,31	20,14	401,31	601,31	1.102,62	282,20								1.487,04
SUAP	COMPOSICAO	8011	Servico com energia complementar	h	0,08	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9177	Manutenção de eixo com motor e caixa e apoio a parafusos, torque controlado	me	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00												
SUAP	COMPOSICAO	9178	Manutenção de eixo com motor e caixa e apoio a parafusos, torque controlado	me	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00												
SUAP	COMPOSICAO	9262	Montagem de parafusos, torçoes, de forma a ser com o equipamento	me	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00												
SUAP	COMPOSICAO	930	Manutenção	me	0,08	0,00	0,00	0,00													
SUAP	COMPOSICAO	9791	Pinha de dentes para o eixo de transmissão macho	me	0,01	0,00	0,00	0,00													
SUAP	COMPOSICAO	9792	Montagem e manutenção de 22 dentes para o eixo de transmissão macho, torque de aperto de 4,7 m <sup>3</sup> - 01 (01/2018)	me	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2000	201,20	1,0000	200,00								2,0020
SUAP	COMPOSICAO	9811	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9808	Servico com energia complementar	h	0,04	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9771	Reparação de eixo de transmissão com motor e caixa e apoio a parafusos, torque controlado	me	0,08	0,00	0,00	0,00													
SUAP	COMPOSICAO	1392	Pinha de dentes para o eixo de transmissão macho, torque de aperto de 4,7 m <sup>3</sup> - 01 (01/2018)	me	0,01	0,00	0,00	0,00													
SUAP	COMPOSICAO	3545	Manutenção de eixo de transmissão macho, torque de aperto de 4,7 m <sup>3</sup> - 01 (01/2018)	me	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00												
<b>4 SUBSTITUIÇÃO COBERTURA</b>																			<b>181.524,00</b>		
<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>																					
COMPOSICAO	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	ADAPTADOR	
SUAP	COMPOSICAO	9878	Manutenção de eixo de transmissão com motor e caixa e apoio a parafusos, torque controlado	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9811	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9801	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9802	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9803	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9804	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9805	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9806	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
SUAP	COMPOSICAO	9807	Servico com energia complementar	h	0,01	15,00	1,00	0,10													
<b>COBERTURA METALICA TERMOACOUSTICA</b>																					

SMAP	REGIA FISCAL	4.2	Com o valor de 10% (dez por cento) do produto, com acréscimo de 20% (vinte por cento) de multa e 10% (dez por cento) de juros de mora, a ser pago em 30 (trinta) dias, contados a partir da data de vencimento do tributo. O valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo.	102	400,00		6,00	1,00	40,00	4.000,00	400,00	4.000,00	1.100,00	4.100,00
SMAP	CONTRIBUICAO	0011	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0012	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0031	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	009	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0032	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	011	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	IMUNISAO	1103	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	02	4,00	1,00	4,00							
SMAP	IMUNISAO	1104	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	03	0,00	4,00	0,00							
SMAP	REGIA FISCAL	4.3	Com o valor de 10% (dez por cento) do produto, com acréscimo de 20% (vinte por cento) de multa e 10% (dez por cento) de juros de mora, a ser pago em 30 (trinta) dias, contados a partir da data de vencimento do tributo. O valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo.	102	400,00		6,00	1,00	40,00	4.000,00	400,00	4.000,00	1.100,00	4.100,00
SMAP	IMUNISAO DO IPTU	1076	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	102	0,00	0,00	0,00							
<b>CAHMB</b>														
SMAP	IMPOSTO	9424	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	04	71,00	120,22	14,50	12,00	4.022,22	0,00	4.000,00	1.100,00	5.092,22	
SMAP	CONTRIBUICAO	0011	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0012	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0031	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	009	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0032	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	011	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	IMUNISAO	141	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	10000	0,00	0,00	0,00							
SMAP	IMUNISAO	142	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	00	0,00	0,00	0,00							
SMAP	IMUNISAO	1104	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	00	0,00	0,00	0,00							
SMAP	IMUNISAO	1106	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	00	0,00	0,00	0,00							
SMAP	IMUNISAO	1107	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	00	0,00	0,00	0,00							
<b>IMPÓS E CONTRIBUIÇÕES</b>														
SMAP	IMPOSTO	4.0	Com o valor de 10% (dez por cento) do produto, com acréscimo de 20% (vinte por cento) de multa e 10% (dez por cento) de juros de mora, a ser pago em 30 (trinta) dias, contados a partir da data de vencimento do tributo. O valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo. Após a data de vencimento do tributo, o valor devido será atualizado monetariamente, segundo índices oficiais oficiais constantes dos índices de correção monetária do INPC, até a data de vencimento do tributo.	04	24,00	40,00	4,00	14,00	4.700,00	0,00	4.700,00	1.100,00	5.800,00	
SMAP	CONTRIBUICAO	0011	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0012	Imposto sobre serviços de qualquer natureza	0	0,00	10,00	1,00	0,00						
SMAP	CONTRIBUICAO	0030	Imposto sobre serviços de qualquer natureza, excetuando-se os serviços de natureza pública, de acordo com o art. 15, inciso III, da Lei nº 10.168/2001	009	0,00	10,00	1,00	0,00						















TIPO	MODAL	31.01.0001.0101	Descrição de obra	qt	GR	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
ORÇ	CONSTRUÇÃO	8.1	Manutenção e substituição de equipamentos elétricos - 100 % (100%)	111	3488		211,24	16,7	147,7	5.782,1	40,88	6.144,34	1.148,8			
SWAP	CONSTRUÇÃO	8.011	Manutenção com materiais complementares	8	145	12,3	0,0	11,2								
SWAP	MODAL	14.079	Carro elétrico	12	100	0,0	0,0									
TODO	MODAL	31.01.0001.0101	Trava elétrica	103	338	202,2	0,0									
TODO	MODAL	31.01.0001.0101	Atividade elétrica em geral (com fornecimento) (20 - 20 - 20)	12	100	0,0	0,0									
TODO	MODAL	31.01.0001.0101	Atividade elétrica em geral - material	103	338	202,2	0,0									
		<b>9</b>	<b>IMPRESA DA OBRA - Impresas interna e externa</b>													<b>847,88</b>
CONDIÇÃO MODAL		3.4	Impresas interna e externa	1.018	49219		275	6,71	1.40	25,01	27,81	602,6	27,60			847,88
SWAP	CONDIÇÃO MODAL	8.011	Manutenção com materiais complementares	8	145	12,3	0,0	11,2								
SWAP	MODAL	14.079	Carro elétrico com painel	1	100	0,0	0,0									
SWAP	MODAL	9	Carro elétrico	1	100	0,0	0,0									
<b>VALORES TOTAIS</b>										<b>311.203,21</b>	<b>10.711,57</b>	<b>268.991,12</b>	<b>67.782,61</b>	<b>378.718,51</b>		

VERO MAIOR CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 CNPJ 23.380.069/0001-47  
 Rua André Fontes, 230 - 1º.º - 11  
 Bairro Novo Mundo  
 CEP 44.500-000 - Curitiba PR

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

OBRA: ADIQUAÇÕES DA VARA DO TRABALHO DE PERNAMBUCO  
LOCAL: RUA AMÉRICA DO SUL, 429 - PERNAMBUCO / PE  
DATA: JUNHO / 2022

BDI 25,08%  
348.250,00  
Rf. SINAPI E TCPO ABRIL/2022

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD</b>												<b>5.198,72</b>
(COMP)		10.1	Serviço de remoção do material do subsistema de proteção existente no barracão, incluir corte e organização do material para reutilização	m			1,00		320,00	320,00		320,00	320,00	80,25	400,25
SINAPI	88204		Enteada com encaixes complementares	l	8	22,00			176,00	176,00					
SINAPI	88247		Auxílio de eletrista com encaixes complementares	l	8	18,00			144,00	144,00					
(COMP)		10.2	Reinstalação do SPD sobre as telhas, com reaparelhamento do material existente e adequação conforme novo projeto de cobertura	m			1,00	2.962,80	873,60	3.836,40	2.962,80	873,60	3.836,40	962,08	4.798,48
SINAPI	142		Sistema elétrico monocompartimento à base de polietileno (EOL) para juntas (verbas lançadas 310 mil)	PC	4,00	25,90			103,60	103,60					
SINAPI	4375		Bucha de nylon sem ata 3/8"	PC	20,00	0,15			3,00	3,00					
COTAÇÃO			Barras chapas de alumínio 7057 x 1,8" perfurada ref. Alonal 324, termolacados 771 ou equivalente (20% de reposição)	m	30,00	3,30			99,00	99,00					
COTAÇÃO			Parafuso inox (A4) x 1/2" a 1/2", com porca inox L14"	PC	100,00	16,50			1.650,00	1.650,00					
COTAÇÃO			Isolante EPS 60 x 60mm	PC	100,00	8,40			840,00	840,00					
COTAÇÃO			Armação fixa em aço inox 304"	PC	100,00	3,30			330,00	330,00					
SINAPI	88204		Enteada com encaixes complementares	l	24,00	30,00			720,00	720,00					
SINAPI	88247		Auxílio de eletrista com encaixes complementares	l	24,00	16,40			393,60	393,60					
		<b>11</b>	<b>ILUMINAÇÃO DECORATIVA</b>												<b>13.277,68</b>
		<b>11.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>												<b>3.782,14</b>
(COMP)			Serviço de remoção dos luminários existentes	m			1,00	610,00	72,80	682,80	610,00	72,80	682,80	172,73	855,53
Cotação			Revoque 4x2"	m	4	77,00			308,00	308,00					
SINAPI	88204		Enteada com encaixes complementares	l	2	20,00			40,00	40,00					
SINAPI	88247		Auxílio de eletrista com encaixes complementares	l	2	16,40			32,80	32,80					
(COMP)			Projetoplastido extrudido e material decorativo colorido de arado (baseado na cotação TCPO 06.157.0002.4)	m			2	10,13	20,26	20,26	70,91	264,34	335,25	84,03	419,28
TCPO	06.157.0002.4		Arca média lavada	m²	0,10	603,30			60,33	60,33					
SINAPI	88204		Cabeçote com encaixes complementares	l	0,85	17,40			14,79	14,79					
SINAPI	88216		Servente com encaixes complementares	l	1,50	15,00			22,50	22,50					
(COMP)	93358		Decoração manual de ardo com profundidade 40 cm	m²			2,4		60,33	60,33		157,38	157,38	39,47	196,85
SINAPI	88216		Servente com encaixes complementares	l	3,954	45,30			179,13	179,13					

Tabela	Código	Item	Descrição de serviço	Unid.	Coef.	Custo Fixo/m	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			RDI	Total c/ RDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SNMFI	8095		Maneio manual/pulverizado com roçadeira	300			2,6	36,63	36,63	-	36,24	36,24	23,88	139,32	
SNMFI	80116		Severete com energia complementar	m	2,3944	15,27			36,63	36,63					
SNMFI	80436		Tubo em alvenaria para diâmetro menor ou igual a 60 mm	m			8	10,66	10,66	-	85,28	85,28	21,39	106,67	
SNMFI	80218		Avulso de excavador ou bombeiro hidráulico com energia complementar	h	0,0777	15,74		1,21	1,21						
SNMFI	80217		Excavador ou bombeiro hidráulico com energia complementar	h	0,044	19,33			9,45	9,45					
SNMFI	80433		Tubo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m			2	10,88	10,88	31,52	41,72	21,33	63,05	15,81	78,86
SNMFI	5795		Maneio de roçadeira pneumática manual, 28 kg, com silenciador - Chip & Run	CHP	0,367	18,83			6,91						
SNMFI	5922		Maneio de roçadeira pneumática manual, 28 kg, com silenciador - Chi diuno	CHI	0,805	17,32			13,95						
SNMFI	80218		Avulso de excavador ou bombeiro hidráulico com energia complementar	h	0,0717	15,74			1,21	1,21					
SNMFI	80227		Excavador ou bombeiro hidráulico com energia complementar	h	0,044	19,33			9,45	9,45					
			<b>11.2 Infraestrutura e cabeamento elétrico</b>											<b>6.188,37</b>	
(COMF)			Tubo corrugado em PVD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" x 30' 30 em (baseado na composição TPO-16.111.00050)	m			30	18,10	10,85	28,95	543,00	375,50	898,50	217,80	1.088,30
Condição			Tubo corrugado em PVD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" x 30' 30 em	m	3,03	17,25			18,10						
SNMFI	80264		Entrada com energia complementar	h	0,3	19,83			5,94	5,94					
SNMFI	80217		Avulso de eletrista com energia complementar	h	0,3	16,37			4,91	4,91					
(COMF)			Cava de passagem de concreto com laras Ø20x40 em	m			6	32,87	19,08	50,95	497,22	108,48	395,70	76,66	882,36
Condição			Cava de passagem de concreto com laras Ø20x40 em	m	1	32,87			32,87						
SNMFI	80264		Entrada com energia complementar	h	0,3	19,83			5,94	5,94					
SNMFI	80217		Avulso de eletrista com energia complementar	h	0,3	16,37			4,91	4,91					
SNMFI	95836		Distribuidor flexível corrugado PVC Ø12 mm	m			111	6,49	3,25	9,74	746,31	373,76	1.120,10	280,89	1.400,99
SNMFI	2099		Distribuidor flexível corrugado PVC Ø12 mm	RL	1,1	3,88			4,24						
SNMFI	91130		Trilho de fiação horizontal de PVC, CPVC ou cobre (diâmetro menor ou igual a 40 mm ou flexível até 150cm de largura, com abraçadeira metálica tipo D 1/2", fixado em perfilado em tijolo	m	1	2,25			2,25						
SNMFI	80264		Entrada com energia complementar	h	0,09	19,83			1,78	1,78					
SNMFI	80217		Avulso de eletrista com energia complementar	h	0,09	16,37			1,47	1,47					
(COMF)			Estribulador de PVC rígido rosado, inclusive canalizo Ø 32 mm (1")	m			13	11,99	10,85	22,84	179,83	162,75	342,58	85,92	428,50
TCPO	16.111.00132		Estribulador de PVC rígido rosado Ø32 mm (1")	m	1,1	10,96			11,99						
SNMFI	80264		Entrada com energia complementar	h	0,3	19,83			5,94	5,94					
SNMFI	80217		Avulso de eletrista com energia complementar	h	0,3	16,37			4,91	4,91					
(COMF)			Condutores de PVC rígido para eletroduto Ø20mm (1")	m			20	13,95	10,85	24,80	271,00	217,00	488,00	123,38	611,38
TCPO	16.115.000.191		Condutores de PVC rígido para eletroduto Ø20mm (1")	RL	1	10,62			10,62						
TCPO	16.115.000.191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32mm (1")	RL	1	2,93			2,93						
SNMFI	80264		Entrada com energia complementar	h	0,3	19,83			5,94	5,94					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Fixo/mo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			RDI	Total c/ RDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SNAP	88247		Auxílio de eletrista com encargos complementares	h	0,13	16,37			4,91	4,91					
(COMPR)			Cabo de fibra óptica em fibra monomodo (fibra halogenada 2,5 mm² - 750V - 70°C - instalação sobre a laje)	m			550	2,84	3,08	6,32	1.577,00	2.180,00	3.060,00	844,11	4.220,11
TCPO	16 118 000 415		Cabo de fibra óptica em fibra monomodo (fibra halogenada 1,5 mm² - 70°C - Ref. Prysmian Alamos, Comdisop, Tuflex ou equivalente)	m		1,00		2,14	2,14						
SNAP	88264		Instalação com encargos complementares	h	0,13	16,37			2,18	2,18					
SNAP	88247		Auxílio de eletrista com encargos complementares	h	0,13	16,37			1,80	1,80					
(COMPR)			Cabo isolado em PVC (fibra halogenada 2,5 mm² - 0,6/1 V - 90°C - flexível - instalação em linha subterrânea, incluindo as conexões a partir do nível da laje)	m			130	2,60	3,08	6,58	338,00	517,40	859,40	214,51	1.090,91
TCPO	16 118 000 501		Cabo de fibra óptica em fibra monomodo (fibra halogenada 4,0 mm² - 70°C - Ref. Prysmian Alamos, Comdisop, Tuflex ou equivalente)	m		3,00		2,60	2,60						
SNAP	88264		Instalação com encargos complementares	h	0,13	16,37			2,18	2,18					
SNAP	88247		Auxílio de eletrista com encargos complementares	h	0,13	16,37			1,80	1,80					
		11.3	Luminárias, acessórios e quadro de comando												2.964,97
(COMPR)			Kit fotométrico para comando de iluminação externa 1500-W com base				1	66,76	18,08	84,84	66,76	18,08	84,84	21,78	106,12
SNAP	2533		Flux fotométrico interno e externo 3000-W, de conexão, sem base	pc	1,00	40,64		40,64	40,64						
Cotação			Base para ref fotométrico	pc	1,00	26,22		26,22	26,22						
SNAP	21327		Fita isolante elétrica antichama, cor am 750 V em rolo de 20 mm x 5 m	m	0,024	4,29		0,10	0,28						
SNAP	88264		Instalação com encargos complementares	h	0,5	16,37			9,30	9,30					
SNAP	88247		Auxílio de eletrista com encargos complementares	h	0,5	16,37			8,18	8,18					
(COMPR)			Refletor externo LED 50 W, 127 V (ou 160V), temperatura de cor 4000K e 6500K, grau de proteção IP 66, com suca de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pc			2	33,03	54,26	87,28	293,14	378,82	610,96	153,21	764,17
Cotação			Refletor externo LED 50 W, 127 V (ou 160V), temperatura de cor 4000K e 6000K, grau de proteção IP 66, com suca de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pc	1	28,40		28,40	28,40						
SNAP	11960		Faixa de reflex sem adesivo, com largura de 2,20 x 40 mm em aço anodizado com resina sobrepõe, cabos, chapa e fenda 20/15	pc	2	0,27		0,43	0,43						
Cotação			Cabo de fibra óptica tipo PP 3x 2,0 mm²	m	2	0,98		0,98	0,98						
SNAP	21327		Fita isolante elétrica antichama, cor am 750 V em rolo de 20 mm x 5 m	m	0,024	4,29		0,10	0,28						
SNAP	88264		Instalação com encargos complementares	h	1,5	16,37			26,21	26,21					
SNAP	88247		Auxílio de eletrista com encargos complementares	h	1,5	16,37			24,55	24,55					
(COMPR)			Refletor externo LED 100 W, tipo RGB com controle remoto, com memória de última cor selecionada (memória mesmo com o equipamento desenergizado), 127 V (ou 160V), grau de proteção IP 66, com suca de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pc			3	54,78	54,26	111,04	170,31	162,78	333,12	83,54	416,66
Cotação			Refletor externo LED 100 W, tipo RGB com controle de cor através de controle remoto, com memória de última cor selecionada (memória mesmo com o equipamento desenergizado), 127 V (ou 160V), grau de proteção IP 66, com suca de fixação e regulagem do ângulo do feixe	pc	1	13,35		13,35	13,35						
Cotação			Base de proteção para refletor	pc	1	41,68		41,68	41,68						

Tabela	Código	Item	Descrição de serviço	Unid.	Coef.	Custo fixo/mo	Quantidade	Valores unitários			Valores totais			RDI	Total c/ RDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAP	11950		Bucha de nylon sem alicata, com parafuso de 20x 40 mm em aço inoxado com rosca sobrefixa, cabeça cilíndrica, altura e fundo arredondados.	PC			2	0,32		0,64					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m			1,5	0,69	1,02	1,62					
SINAP	21127		Fita isolante adesiva autocicatante, tipo 702 V, em rolo de 19 mm x 5 m	m			0,033	4,35	0,30	0,20					
SINAP	88284		Enteadeira com encargos complementares	h			1,5	19,83		29,71	29,71				
SINAP	88247		Auxílio de eletricista com encargos complementares	h			1,5	16,17		24,26	24,26				
ICMSP			Sistema de comando de iluminação – C38 – inclui montagem e ajustes	PC			2	895,21	219,65	855,59	495,41	139,62	455,69	254,29	1.058,42
TCPO	16.107.000025		Quatro elétricos em caixa de aço, de volume 847 x 676 x 95 mm	PC			2	103,62		207,24	103,62				
SINAP	34603		Disjuntor termomagnético monopolo DR 20 A, curva C	PC			2	8,45		16,90	8,45				
SINAP	34603		Disjuntor termomagnético monopolo DR 20 A, curva C (por instalação no quadro QD1/2)	PC			1	8,45		8,45	8,45				
SINAP	39947		Fusível WPS classe H, 1 pole, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de 60 A tipo 4E1	PC			2	90,96		181,92	181,92				
Cotação			Condutor flexível (2N4-2N1) 1,27 VAC, 60 Hz, corrente AC-3 de 74 (AC-1 de 18 A) referência WEG COM74BZ2V18 ou equivalente	PC			2	4,89		9,78	9,78				
Cotação			Kit de resetador tipo relé na energia 127 V (ou faixa de operação mais ampla) com um contato fixo e um contator, com tempo ajustável de 1 a 12 horas (ou faixa mais ampla), modelo DN – referência GMP CLE ou equivalente	PC			2	1,85		3,70	3,70				
Cotação			Chave elétrica isolador, tipo defluga, para quadro elétrico, 15 A, 250 V – referência Margus 3423 ou equivalente	PC			2	0,58		1,16	1,16				
Cotação			Chave rotativa 2 posições para quadro elétrico	PC			2	0,58		1,16	1,16				
TCPO	16.119.000.401		Cabo de cobre isolado em termoplástico halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Topylar Alumar, Condopac. Inclui seu equipamento	m			30	2,30		70,99	70,99				
Cotação			Caixa de metal aberto caixa 30x30 mm (base 2 metros)	un			3	559,21		1.677,63	1.677,63				
SINAP	11950		Bucha de nylon sem alicata, com parafuso de 20x 40 mm em aço inoxado com rosca sobrefixa, cabeça cilíndrica, altura e fundo arredondados.	PC			4	0,32		1,28	1,28				
SINAP	88286		Termômetro com encargos complementares	h			3	23,31		70,52	70,52				
SINAP	88247		Auxílio de eletricista com encargos complementares	h			3	16,37		49,10	49,10				
								<b>TOTAL</b>			<b>8.307,50</b>	<b>6.463,68</b>	<b>14.771,48</b>	<b>3.704,33</b>	<b>18.475,81</b>

MMS MAGRO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI  
CNPJ 33.380.069/0001-47  
Rua: Irmãos Paulinas, 5281-AP 15  
Bairro: Novo Mundo  
CEP: 81.020-230 - Curitiba PR



SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO IMÓVEL DA VARA DO TRABALHO DE PINHAIS				COMPLEMENTARES				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	INDIC. 1	INDIC. 2	INDIC. 3	INDIC. 4	VALOR	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>R\$ 21.948,05</b>	<b>6,30%</b>	11.283,89	50,00%	10.664,16	50,00%	21.948,05	100,00%
1.1	Elaboração de projetos de obra	R\$ 1.228,85		1.664,08	50,00%	1.664,08	50,00%	3.328,16	100,00%
1.2	Assessoria de obras - projetos, integral - 220 horas	R\$ 16.719,20		8.168,45	50,00%	8.550,75	50,00%	16.719,20	100,00%
1.3	PLANO DE OBRA em obra de recuperação em caráter de emergência - sistema de drenagem para finalização	R\$ 538,75		858,75	100,00%			858,75	100,00%
1.4	Execução de trabalho mecânico (pintura fachada) - pintura 220 m², alvenaria com pintura de 220 m², revestimento cerâmico e formigão para impermeabilização - vedação 220m² (resumo de obra)	R\$ 1.481,44		814,32	50,00%	667,12	50,00%	1.481,44	100,00%
<b>2</b>	<b>DEMOIÇÕES</b>	<b>R\$ 54.861,31</b>	<b>15,52%</b>	11.805,62	100,00%	2.668,26	5,00%	14.473,88	100,00%
2.1	Demolição de estruturas verticais - alvenaria, madeira, ferro e concreto	R\$ 11.112		13,12	100,00%			13,12	100,00%
2.2	Demolição de infraestrutura - hidráulica, elétrica e esgoto, para construção de novo - instalação elétrica e esgoto, pintura	R\$ 1.484,35		473,83	60,00%	1.010,52	60,00%	1.484,35	100,00%
2.3	Demolição de muros de fundação, para substituição por muro de arrimo - obra de recuperação em caráter de emergência - sistema de drenagem para finalização	R\$ 3.425,14		1.871,32	60,00%	1.553,82	60,00%	3.425,14	100,00%
2.4	Demolição de estruturas verticais, de forma manual, sem maquinário	R\$ 2.283,80		2.283,80	100,00%			2.283,80	100,00%
2.5	Demolição de estruturas verticais, de forma manual, sem maquinário	R\$ 1.400,69		1.400,69	100,00%			1.400,69	100,00%
2.6	Demolição de estruturas, de forma manual, sem maquinário	R\$ 7,32		7,32	100,00%			7,32	100,00%
2.7	Demolição de forma de concreto, com 4 (quatro) metros, de forma manual, sem maquinário	R\$ 145,89		145,89	100,00%			145,89	100,00%
2.8	Demolição de muros em MDF	R\$ 461,85		461,85	100,00%			461,85	100,00%
2.9	Demolição de Bala Meia - Esfera, sala de audiência e portão sem maquinário	R\$ 51,03		51,03	100,00%			51,03	100,00%
2.10	Capô para remoção de resíduos de construção civil - resíduos - fabricação, entrega, remoção e reciclagem	R\$ 1.853,66		1.867,73	60,00%	1.175,93	30,00%	3.043,66	100,00%
2.11	Capô para remoção de resíduos - resíduos - fabricação, entrega, remoção e reciclagem	R\$ 1.653,67		1.653,67	100,00%			1.653,67	100,00%
<b>3</b>	<b>PROFIS</b>	<b>R\$ 21.893,28</b>	<b>6,29%</b>	9.125,00	27,20%	12.768,28	62,79%	21.893,28	100,00%
3.1	Projetos de obra para a REU - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	R\$ 4.092,62		4.092,62	100,00%			4.092,62	100,00%
3.2	Projetos de obra para a REU - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	R\$ 10.202,49				10.202,49	100,00%	10.202,49	100,00%
3.3	Lista de materiais para a obra - projeto - preenchida com valores de mercado - M&E	R\$ 1.666,53		1.666,53	100,00%			1.666,53	100,00%
3.4	Lista de materiais para a obra - projeto - preenchida com valores de mercado - M&E	R\$ 3.078,99		3.078,99	100,00%			3.078,99	100,00%
3.5	Lista de materiais para a obra - projeto - preenchida com valores de mercado - M&E	R\$ 185,33				185,33	100,00%	185,33	100,00%
3.6	Projetos de obra para a REU - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	R\$ 1.407,94				1.407,94	100,00%	1.407,94	100,00%
3.7	Projetos de obra para a REU - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	R\$ 1.942,55				1.942,55	100,00%	1.942,55	100,00%
<b>4</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO COBERTURA</b>	<b>R\$ 197.334,88</b>	<b>56,66%</b>	115.396,40	58,48%	81.938,48	41,52%	197.334,88	100,00%
4.1	Trabalho de substituição de cobertura em concreto armado de 200 m² para telha cerâmica de 200 m², incluindo mão de obra, materiais e transporte	R\$ 40.428,89		24.227,94	60,00%	16.200,95	40,00%	40.428,89	100,00%
4.2	Trabalho de substituição de cobertura em concreto armado de 200 m² para telha cerâmica de 200 m², incluindo mão de obra, materiais e transporte	R\$ 6.184,18		3.718,51	60,00%	2.465,67	40,00%	6.184,18	100,00%



7.3	Capim para plantar em canteiros para cobertura vegetal com monocultivo: 800 x 300 mt, cultura: Naupá	R\$ 136,84			136,84	100,00%			136,84	100,00%	
7.4	Indicação de origem Rural nos 2 cartões: 12 x 30 cm (formato e tamanho)	R\$ 250,00			250,00	100,00%			250,00	100,00%	
7.4	Execução de obra de saneamento, com a construção de 1.000 m de rede de 100 mm (com 100 mm) e 1.000 m de rede de 150 mm (com 150 mm) em toda a extensão	R\$ 1.120,00			1.120,00	100,00%			1.120,00	100,00%	
7.5	Revisão de projeto de SATE MACC remendo antes da prova	R\$ 482,09			482,09	100,00%			482,09	100,00%	
7.6	Instalação de placas de ferro em piso acústico, em 200 m de extensão	R\$ 6.204,86			6.204,86	100,00%			6.204,86	100,00%	
7.7	Substituição de rede de água fria	R\$ 252,27			252,27	100,00%			252,27	100,00%	
<b>8</b>	<b>PARISADADO</b>	<b>R\$ 13.899,48</b>	<b>3,99%</b>		0,00	0,00%	13.899,48	100,00%	13.899,48	100,00%	
8.1	Alfaiate de pintura em área de estudo (módulo de 4 x 20 m)	R\$ 2.414,52			2.414,52	100,00%			2.414,52	100,00%	
8.2	Capim para plantar em canteiros de 25 em 25 m de profundidade (formato: 20x25)	R\$ 3.795,77			3.795,77	100,00%			3.795,77	100,00%	
8.3	Prova e substituição de terra para albedo: 1% (solo preto)	R\$ 7.689,19			7.689,19	100,00%			7.689,19	100,00%	
<b>9</b>	<b>IMPEDIR DA OMBRA - Limpeza interna e externa</b>	<b>R\$ 867,93</b>	<b>0,25%</b>		0,00	0,00%	867,93	100,00%	867,93	100,00%	
9.1	Limpeza interna e externa	R\$ 867,93			867,93	100,00%			867,93	100,00%	
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>	<b>R\$ 5.198,72</b>	<b>1,49%</b>		400,25	7,70%	4.798,48	92,30%	5.198,72	100,00%	
10.1	Serviço de instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) em toda a extensão do edifício, incluindo a instalação de terminais para recepção	R\$ 400,25			400,25	100,00%			400,25	100,00%	
10.2	Instalação de SPDA sobre as lajes, com implementação de terminal externo e instalação conforme norma vigente de cobertura	R\$ 4.798,48			4.798,48	100,00%			4.798,48	100,00%	
<b>11</b>	<b>ILUMINAÇÃO DECORATIVA</b>	<b>R\$ 13.277,08</b>	<b>3,81%</b>		6.376,42	48,03%	6.900,65	51,97%	13.277,08	100,00%	
11.1	Serviços preliminares	R\$ 1.782,14			1.782,14	100,00%			1.782,14	100,00%	
11.2	Estrutura e cabeamento elétrico	R\$ 5.118,57			4.554,23	89,00%	4.554,23	90,00%	9.680,71	100,00%	
11.3	Luminárias, condutores e quadro de comando	R\$ 2.376,37					2.346,42	100,00%	2.376,37	100,00%	
<b>TOTAL</b>				<b>348.250,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>173.537,47</b>	<b>49,83%</b>	<b>174.712,53</b>	<b>50,17%</b>	<b>348.250,00</b>	<b>100,00%</b>

MPVS MAIORIA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 CNPJ: 13.380.000/0001-47  
 Rua: IMBIS, Paulista, 532, AP 13  
 Bairro: Nova Maré  
 CEP: 81.020-230 - Curitiba PR

148.230,00  
 valores

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS

Acórdão TCU 2.622/2013

Administração Central		3,45%
Seguro + Garantia		0,48%
Risco		0,85%
Despesa Financeira		0,85%
Lucro		5,11%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%

X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco	4,78%
Y = Despesa Financeira	0,85%
Z = Lucro	5,11%
I = somatória dos tributos	8,15%

$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$       **20,93%**

Acórdão TCU 2.622/2013: O BDI Diferenciado para Equipamentos médio é de 14,02% (min. 11,10% e máx. 16,80%).