

TERMO DE ABERTURA

"se Deus é por nós, quem será contra !!!"

Antonio A. Ferreira
Eng. Civil
CREA 12.036-D/PA

Dilson Jr.

AO
MUSEU EMILIO GOELDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

Em atendimento à Tomada de Preços nº 01/2020, tipo menor preço Global, destinada à mesma, apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

A PROPOSTA define as condições técnicas e comerciais para a execução, e se encontra devidamente assinada pelos(s) representante(s) legal(is) desta empresa, o sr Antônio Azevedo Ferreira, RG 12.636-D CREA/PA, CPF 450.727.102-97, domiciliado em Belém-PA, na av. gentil bitencourt nº2086 apto 2601 ed. The one residence

Banco :BANPARA

AG: 15

Conta Corrente 639189-3 .

Declaramos expressamente que:

- a) Executaremos a obra e os serviços pelo Menor Preço Global de R\$ 1.784.474,71 (Hum milhão, setecentos e oitenta e quatro mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e setenta e um centavos), conforme planilha anexa;
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições, e que não detectamos incompatibilidade nos elementos técnicos fornecidos;
- h) Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução estipulado no edital e estabelecido no cronograma físico-financeiro desta proposta, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.
- i) Na oportunidade, declaramos que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.
- j) Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,

Belém, 17 de setembro de 2020

Antônio A. Ferreira
Eng. Civil
CREA 12.636-D/PA

Obra
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE
TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados
no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o
regime empreitada por preço global

Bancos Encargos Sociais
SINAPI - 05/2020 - Não Desonerado:
Pará Horista: 86,22%
SEDOP - 04/2020 - Mensalista: 47,52%
Pará 28.13%

BDI


Planilha Orçamentária Resumida

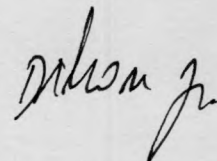
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	330.406,97	18,52 %
2	SUPERESTRUTURA	378.918,82	21,23 %
3	COBERTURA	853.037,48	47,80 %
4	ARQUITETURA	188.209,83	10,55 %
5	INSTALACOES PREDIAIS	23.036,58	1,29 %
6	SERVICOS FINAIS DE OBRA	10.866,03	0,61 %
TOTAL GERAL DA OBRA		1.784.474,71	100,00 %

Tipo de TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020

Abertura da 17/09/2020 09:30

Número do PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01205.000245/2020-55


Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98



Obra
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS
com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de
Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por
nreco global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVICOS PRELIMINARES					330.405,97	18,52 %
1.1			MOBILIZACAO DE OBRA					3.477,34	0,19 %
1.1.1	00001424	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	2.713,92	3.477,34	3.477,34	0,19 %
1.2			ADMINISTRACAO/MANUTENCAO DO CANTEIRO					282.355,53	15,82 %
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	76,50	98,01	215.622,00	12,06 %
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	15,91	20,38	44.836,00	2,51 %
1.2.3	00001501	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	UNID	4,00	332,01	425,40	1.701,60	0,10 %
1.2.4	73847/001	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	10,00	407,81	522,52	5.225,20	0,29 %
1.2.5	00001502	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	318,00	27,31	34,99	11.126,82	0,62 %
1.2.6	97062	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	M2/MES	617,00	4,87	6,23	3.843,91	0,22 %
1.3			REMOCOES E RETIRADAS					44.573,10	2,50 %
1.3.1	100388	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m²	1.587,01	10,86	13,91	22.075,31	1,24 %
1.3.2	97647	SINAPI	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4.963,51	1,84	2,35	11.664,25	0,65 %
1.3.3	97642	SINAPI	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	376,97	1,98	2,53	953,73	0,05 %
1.3.4	020015	SEDOP	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m²	376,97	6,45	8,26	3.113,77	0,17 %
1.3.5	020857	SEDOP	Revisão das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	UNID	86,00	11,38	14,58	1.253,88	0,07 %
1.3.6	020171	SEDOP	Remoção de entulho até 12 km	m³	234,46	18,35	23,51	5.512,15	0,31 %
2			SUPERESTRUTURA					378.918,82	21,23 %
2.1			METALICA					378.918,82	21,23 %
2.1.1	100776	SINAPI	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	KG	16.900,00	11,50	14,73	248.937,00	13,95 %
2.1.2	00001503	Próprio	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m²	2.901,38	34,97	44,80	129.981,82	7,28 %
3			COBERTURA					853.037,48	47,80 %
3.1			COBERTURA					853.037,48	47,80 %
3.1.1	94216	SINAPI	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio + zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessura isolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	m²	4.963,90	132,87	170,24	845.054,34	47,36 %
3.1.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	200,38	31,10	39,84	7.983,14	0,45 %
4			ARQUITETURA					188.209,83	10,55 %
4.1			FORRO					42.767,25	2,40 %
4.1.1	96112	SINAPI	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	m²	376,97	88,55	113,45	42.767,25	2,40 %
4.2			PINTURA					145.442,58	8,15 %
4.2.1	100749	SINAPI	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	m²	3.900,90	13,60	17,42	67.953,68	3,81 %
4.2.2	40905	SINAPI	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	m²	1.256,58	14,90	19,09	23.988,11	1,34 %
4.2.3	00001505	Próprio	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	m²	2.425,24	17,22	22,06	53.500,79	3,00 %
5			INSTALACOES PREDIAIS					23.036,58	1,29 %
5.1			INSTALACOES ELETRICAS					23.036,58	1,29 %
5.1.1	00001506	Próprio	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	UND	46,00	157,43	201,71	9.278,66	0,52 %
5.1.2	00001507	Próprio	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	UND	20,00	119,50	153,11	3.062,20	0,17 %

Multilink Engenharia
 CNPJ: 15.057.043/0001-98

Dikson Jr.

Obra

Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos

SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.

28,13%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVICOS PRELIMINARES					330.405,97	18,52 %
1.1		MOBILIZACAO DE OBRA					3.477,34	0,19 %
1.1.1	00001424 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	2.713,92	3.477,34	3.477,34	0,19 %
1.2		ADMINISTRACAO/MANUTENCAO DO CANTEIRO					282.355,53	15,82 %
1.2.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	76,50	98,01	215.622,00	12,08 %
1.2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	15,91	20,38	44.836,00	2,51 %
1.2.3	00001501 Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	UNID	4,00	332,01	425,40	1.701,60	0,10 %
5.1.3	00001508 Próprio	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	UND	44,00	182,46	233,78	10.286,32	0,58 %
5.1.4	00001509 Próprio	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	UND	20,00	15,98	20,47	409,40	0,02 %
6		SERVICOS FINAIS DE OBRA					10.866,03	0,61 %
6.1		LIMPEZA DA OBRA					10.866,03	0,61 %
6.1.1	270220 SEDOP	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.256,58	4,59	5,88	7.388,69	0,41 %
6.1.2	00001424 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	2.713,92	3.477,34	3.477,34	0,19 %
TOTAL GERAL DA OBRA ==>>>							1.784.474,71	100,00 %

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
17/09/2020 09:30

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01205.000245/2020-55

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dikson Jr.

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020

17/09/2020 09:30

Obra

Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos

B.D.I.

SINAPI - 05/2020 -

28,13%

Pará

SEDOP - 04/2020 -

Pará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	9,38%	10,30%
		330.405,94	30.992,08	34.031,81
2	SUPERESTRUTURA	100,00%	3,00%	6,00%
		378.918,82	11.367,56	22.735,13
3	COBERTURA	100,00%		
		853.037,46		
4	ARQUITETURA	100,00%		
		188.209,81		
5	INSTALACOES PREDIAIS	100,00%		
		23.036,58		
6	SERVICOS FINAIS DE OBRA	100,00%		
		10.866,03		
Porcentagem			2,37%	3,18%
Custo			42.359,64	56.766,94
Porcentagem Acumulado			2,37%	5,55%
Custo Acumulado			42.359,64	99.126,58

Multilink Engenharia

CNPJ: 35.057.043/0001-98


Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 86,22%

Mensalista: 47,52%

90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%
34.031,81	34.031,81	34.031,81	34.031,81	34.031,81	34.031,81	34.031,81
6,00%	6,00%	12,00%	19,00%	16,00%	13,00%	13,00%
22.735,13	22.735,13	45.470,26	71.994,58	60.627,01	49.259,45	49.259,45
	17,00%	13,00%	19,00%	19,00%	9,00%	16,00%
	145.016,37	110.894,87	162.077,12	162.077,12	76.773,37	136.485,99
8,00%	8,00%	9,00%	17,00%	17,00%	15,00%	16,00%
15.056,78	15.056,78	16.938,88	31.995,67	31.995,67	28.231,47	30.113,57
	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
	2.303,66	2.303,66	3.455,49	3.455,49	3.455,49	3.455,49
7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%
760,62	760,62	760,62	760,62	760,62	869,28	869,28
4,07%	12,32%	11,79%	17,05%	16,42%	10,79%	14,25%
72.584,35	219.904,37	210.400,10	304.315,28	292.947,72	192.620,87	254.215,59
9,62%	21,95%	33,74%	50,79%	67,21%	78,0%	92,25%
171.710,93	391.615,30	602.015,40	906.330,68	1.199.278,40	1.391.899,27	1.646.114,86


Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr

300 DIAS
8,22%
27.159,37
6,00%
22.735,13
7,00%
59.712,62
10,00%
18.820,98
20,00%
4.607,32
49,00%
5.324,35
7,75%
138.359,77
100,0%
1.784.474,64



Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Milcom Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00001424	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID	1,0000000	2.713,92	2.713,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	14,36	315,92	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	15,28	336,16	
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	22,0000000	93,72	2.061,84	
				MO sem LS =>	242,54	LS =>	209,12	MO com LS =>	451,66
				Valor do BDI =>	763,42		Valor com BDI =>	3.477,34	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	76,50	76,50	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	74,74	74,74	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	40,54	LS =>	34,96	MO com LS =>	75,50
				Valor do BDI =>	21,51		Valor com BDI =>	98,01	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Handwritten signature

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>	20,38	

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00001501	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00m cada)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID	1,0000000	332,01	332,01	
Composição Auxiliar	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	3,0000000	110,67	332,01	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	9,33	MO com LS =>	20,16
				Valor do BDI =>	93,39		Valor com BDI =>	425,40	

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73847/001	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	407,81	407,81	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	407,81	407,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,71		Valor com BDI =>	522,52	

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00001502	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	27,31	27,31	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,91	5,37	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,17	4,55	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	1,91	2,10	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1200000	120,00	14,40	
Insumo	D00086	SEDOP	Preço 2 1/2"x12	Material	KG	0,1000000	8,98	0,89	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,95

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Ribeiro Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

		Valor do BDI =>	7,68	Valor com BDI =>	34,99			
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97062 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2/MES	1,0000000	4,87	4,87	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0699000	15,17	1,06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	17,90	1,31	
Insumo	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4.6* MM	Material	UN	0,8945000	0,17	0,15	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1770000	2,00	2,35	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	6,23	

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100366 SINAPI	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0240000	16,62	0,39	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0302000	15,65	0,47	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1305000	15,17	1,97	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,90	1,93	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	9,91	0,29	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,0920000	1,88	5,81	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	3,05		Valor com BDI =>	13,91	

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	14,36	0,96
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	17,88	0,88

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dikson Jr

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem 0,68 LS => 0,58 MO com LS 1,26
LS => =>
Valor do 0,51 Valor com BDI => 2,35
BDI =>

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97642 SINAPI	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,05	0,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0905000	14,36	1,29
			MO sem 0,72 LS =>		0,63	MO com LS =>	1,35
			LS =>			=>	
			Valor do 0,55			Valor com BDI =>	2,53
			BDI =>				

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020015 SEDOP	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento					
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,91	3,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,36	2,87
			MO sem 2,40 LS =>		2,07	MO com LS =>	4,47
			LS =>			=>	
			Valor do 1,81			Valor com BDI =>	8,26
			BDI =>				

1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020857 SEDOP	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento		UNID	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,19	6,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,36	5,02
			MO sem 4,25 LS =>		3,66	MO com LS =>	7,91
			LS =>			=>	
			Valor do 3,20			Valor com BDI =>	14,58
			BDI =>				

1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171 SEDOP	Remoção de entulho até 12 km		m³	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,36	0,28
Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0090000	208,26	1,87
Insumo	M00002 SEDOP	Caminhão basculante	Equipamento	Hp	0,0090000	187,43	1,68
Insumo	M00003 SEDOP	Caminhão basculante	Equipamento	Hd	0,1550000	93,72	14,52

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dikson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem 0,10 LS => 0,08 MO com LS 0,18
LS => =>
Valor do 5,16 Valor com BDI => 23,51
BDI =>

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100776 SINAPI	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0014000	367,74	0,51		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0012000	82,73	0,09		
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2019000	21,21	4,28		
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2019000	6,79	1,37		
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	12,27	0,02		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	15,06	0,14		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	4,69	0,79		
Insumo	00001334 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	5,01	0,34		
Insumo	00011977 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	7,48	0,12		
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	5,04	3,84		
				MO sem	0,36	LS =>	0,31	MO com LS	0,67
				LS =>				=>	
				Valor do	3,23			Valor com BDI =>	14,73
				BDI =>					

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00001503 Próprio	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	34,97	34,97		
Composição Auxiliar	071493 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m		m²	0,3000000	116,57	34,97		
				MO sem	3,46	LS =>	2,99	MO com LS	6,45
				LS =>				=>	
				Valor do	9,83			Valor com BDI =>	44,80
				BDI =>					

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 Área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 06/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 88,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216	SINAPI	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio + zinco), miolo de	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	132,87	132,87		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0009000	16,62	0,01		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0012000	15,65	0,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	14,36	0,89		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	17,88	1,00		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,63	6,76		
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO.	Material	m²	1,1460000	108,38	124,20		
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	37,37			Valor com BDI =>	170,24

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071466	SEDOP	Cumeira em aço galvanizado		M	1,0000000	31,10	31,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,05	2,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,36	2,15		
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	1,0000000	1,40	1,40		
Insumo	D00410	SEDOP	Cumeira em aço galvanizado	Material	M	1,1000000	23,00	25,30		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	39,84

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98112	SINAPI	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	88,55	88,55		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8761000	15,17	10,25		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,90	30,43		
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6 X 8 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6671000	13,44	22,40		
Insumo	00003283	SINAPI	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, 10 X 1 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0850000	18,90	20,50		
Insumo	00005006	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0247000	11,79	0,29		
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,3002000	1,42	4,68		
					MO sem LS =>	15,54	LS =>	13,40	MO com LS =>	28,94
					Valor do BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	113,45

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100749 SINAPI	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,60	13,60		
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1534000	1,42	0,21		
Composição Auxiliar	96308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V. CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3732000	0,12	0,04		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3958000	19,14	7,57		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	11,52	0,71		
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2067000	24,56	5,07		
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>			17,42

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40905 SINAPI	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, e esquadrias)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,90	14,90		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,14	5,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,36	4,30		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	11,52	0,53		
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,1805000	21,79	3,93		
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	4,19	Valor com BDI =>			19,09

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001505 Próprio	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,36	3,59
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,02	4,50
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	1,0000000	9,13	9,13

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

MO sem 3,02 LS => 2,60 MO com LS 5,62
LS => =>
Valor do 4,84 Valor com BDI => 22,06
BDI =>

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001506 Próprio	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	157,43	157,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,28	42,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,19	54,57
Insumo	00000685 Próprio	Condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	Material	Un	1,0000000	60,02	60,02
			MO sem 36,20 LS => 31,21 MO com LS 67,41 LS => =>				
			Valor do 44,28 Valor com BDI => 201,71 BDI =>				

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001507 Próprio	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	119,50	119,50
Composição Auxiliar	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)		Pt	0,3200000	373,45	119,50
			MO sem 30,89 LS => 26,63 MO com LS 57,52 LS => =>				
			Valor do 33,61 Valor com BDI => 153,11 BDI =>				

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001508 Próprio	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	182,46	182,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,28	42,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,19	54,57
Insumo	00000686 Próprio	Sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	Material	Und	1,0000000	85,05	85,05
			MO sem 36,20 LS => 31,21 MO com LS 67,41 LS => =>				

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 06/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Valor do BDI => 51,32 Valor com BDI => 233,78

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00001509 Próprio	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	ASTU -	UND	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,60	8,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,36	7,18	
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,22
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	20,47

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220 SEDOP	LIMPEZA DA OBRA		m²	1,0000000	4,59	4,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	14,36	4,59	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,88

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,17	15,17	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,13	10,13	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,23
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	19,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Multilink Engenharia
CNPJ: 31.057.043/0001-98

Handwritten signature

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEC em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 09/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,27	12,27			
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00025858	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,02	8,02			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35			
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92			
						MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,08
						Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>		15,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28			
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23			
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,05	9,05			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92			
						MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,28

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Wilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.820,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 08/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 18,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO em LS =>	5,20	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	18,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,91	17,91	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO em LS =>	6,96	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,97
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	22,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,90	17,90
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	5,03		Valor com BDI =>	22,93	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	96304	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	96305	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96304	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00041991	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR.	EQUIPAMENTOS Equipamento	UN	0,0000533	2.166,49	0,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Vilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa de
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14	
Composição	96305 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,01	Total 0,01
Insumo	00041991 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	Equipamento	Und	UN	Quant. 0,0000076	Valor Unit 2.166,49	Total 0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>		0,01
Composição	96306 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14
Insumo	00041991 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	Equipamento	Und	UN	Quant. 0,0000867	Valor Unit 2.166,49	Total 0,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>		0,17
Composição	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,42	Total 1,42
Composição Auxiliar	96304 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Composição Auxiliar	96305 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,01	Total 0,01
Composição Auxiliar	96306 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14
Composição Auxiliar	96307 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,16	Total 1,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>		1,81

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 88,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96307	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2700000	0,92	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	10,13	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	8,02	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	9,05	0,23	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Ribeiro Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.820,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Banco
SINAPI - 06/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Valor do 0,06 Valor com BDI => 0,29
BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	9,82	0,07
				MO sem LS =>	0,04	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	12,84	0,13
				MO sem LS =>	0,07	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	12,86	0,10
				MO sem LS =>	0,05	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,86	0,33
				MO sem LS =>	0,18	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	12,86	0,15
				MO sem LS =>	0,08	0,07	MO com LS =>	0,15

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

24

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	14,26	0,20
			MO sem LS =>	0,11	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0102000	74,74	0,78
			MO sem LS =>	0,41	0,35	MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0146000	12,86	0,18
			MO sem LS =>	0,10	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	10,78	0,08
			MO sem LS =>	0,04	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	11,06	0,03
			MO sem LS =>	0,02	0,01	MO com LS =>	0,03

Multilink Engenharia
CNPJ: 38.057.043/0001-98

Handwritten signature

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos **S.D.I.**
SINAPI - 05/2020 - 28,13%
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Valor do 0,00 Valor com BDI => 0,03
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0113000	11,04	0,12
				MO sem LS =>	0,06	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0113000	14,37	0,16
				MO sem LS =>	0,09	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0079000	12,75	0,10
				MO sem LS =>	0,06	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	12,86	0,13
				MO sem LS =>	0,07	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	12,86	0,10
				MO sem LS =>	0,05	0,05	MO com LS =>	0,10

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Milson Jr.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Pará
 SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 88,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,31	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,16
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	12,84	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
							0,12
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	6,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>
							23,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,02	MO com LS =>	13,01
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	22,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071493	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m		m²	1,0000000	116,57	116,57	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	14,67	13,93	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	17,94	17,04	
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	14,7500000	5,04	74,34	
Insumo	D00462	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço convensor	Material	M	0,1075000	104,83	11,26	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	32,79			Valor com BDI =>	149,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	15,65	15,65	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	20,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	16,62	16,62	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	21,29

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Wilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 08/2020 - 28,13%
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000640	4.374,55	0,27
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	0,07			Valor com BDI =>
				BDI =>				0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000076	4.374,55	0,03
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>
				BDI =>				0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036467	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	Equipamento	UN	0,0000600	4.374,55	0,26
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	0,07			Valor com BDI =>
				BDI =>				0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002705	SINAPI		Material	KWH	0,7800000	0,92	0,71
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	0,19			Valor com BDI =>
				BDI =>				0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	82,73	82,73
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	50,81	50,81
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72
				MO sem	7,80	LS =>	6,73	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	23,27			Valor com BDI =>
				BDI =>				106,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	367,74	367,74

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.077.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.820,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	50,81	50,81		
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURCS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	9,65	9,65		
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	81,69	81,69		
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	203,32	203,32		
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	3,55	3,55		
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,72	18,72		
				MO sem		7,80	LS =>	6,73	MO com LS	14,53
				LS =>						
				Valor do		103,44			Valor com BDI =>	471,18
				BDI =>						

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	50,81	50,81		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.270.494,75	50,81		
				MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				LS =>						
				Valor do		14,29			Valor com BDI =>	65,10
				BDI =>						

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55		
Insumo	00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000028	1.270.494,75	3,55		
				MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				LS =>						
				Valor do		0,99			Valor com BDI =>	4,54
				BDI =>						

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Handwritten signature

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa da
 MPEQ em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000076	1.270.494,75	9,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>	12,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	81,69	81,69	
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	1.270.494,75	81,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,97		Valor com BDI =>	104,66	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	203,32	203,32	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	221,0000000	0,92	203,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	57,19		Valor com BDI =>	260,51	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
 área de 3.820,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
 MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Pará
 SEDOP - 04/2020 -
 Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	7,00	6,04	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>	23,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 290 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	54,94	0,86	
Composição Auxiliar	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 290 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000	21,87	0,83	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	17,04	0,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	14,36	0,76	
Insumo	00038785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,1600000	111,57	17,85	
				MO sem LS =>	1,01	0,87	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	5,96		Valor com BDI =>	27,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,78	10,78	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	5,83	5,03	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	19,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.077.043/0001-98

Milena J.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa da MPEC em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Pará
SEDEP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28			
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18			
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,08	11,08			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92			
						MO sem LS =>	5,96	LS =>	5,13	MO com LS =>	11,09
						Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>		19,57	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	21,87	21,87			
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,39	4,39			
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,44	0,44			
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04			
						MO sem LS =>	6,90	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,85
						Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>		28,02	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	54,94	54,94
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACAO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Nilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com
área de 3.820,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Para
SEDOP - 04/2020 -
Para

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,82%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,49	5,49	
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04	
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	70,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000720	43.779,34	3,15	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000720	17.291,87	1,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000074	43.779,34	0,32	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000074	17.291,87	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Nelson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEQ em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16". MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	5,49	5,49	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000000	43.779,34	3,94	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO.	Equipamento	UN	0,0000000	17.291,87	1,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16". MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	27,58	27,58	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,8800000	3,50	27,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	35,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,04	11,04	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	19,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEQ em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Pará
 SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
 28,13%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,22%
 Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem	7,80	LS =>	6,73	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	5,26			Valor com BDI =>
				BDI =>				23,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem	6,90	LS =>	5,95	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	4,79			Valor com BDI =>
				BDI =>				21,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem	6,98	LS =>	6,01	MO com LS
				LS =>				=>
				Valor do	5,38			Valor com BDI =>
				BDI =>				24,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,22%
Mensalista: 47,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,79	6,79		
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PGM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0185000	1,42	0,02		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,14	1,21		
Insumo	00011174 SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	16L	0,0106000	462,72	4,90		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	11,52	0,66		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>	8,70		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	110,67	110,67		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,91	5,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,36	4,30		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" x 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	120,00	49,20		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	50,85	50,85		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	9,55	0,95		
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	31,13	Valor com BDI =>	141,80		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr, cabo e conector)		Pt	1,0000000	373,45	373,45		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,28	114,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,19	145,52		
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	3,0000000	4,04	12,12		
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	1,24	18,60		
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42		
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	Rl	0,0700000	13,37	0,93		
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	45,00	45,00		
Insumo	E00338 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22		
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80		
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	9,60	9,60		
				MO sem LS =>	96,53	LS =>	83,23	MO com LS =>	179,76
				Valor do BDI =>	105,05	Valor com BDI =>	478,50		

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

gibson jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,94	17,94		
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>	22,98	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,36	14,36		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,31	9,31		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	18,39	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de **OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS** com
área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do
MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Pará
SEDOP - 04/2020 -
Pará

B.D.I.
28,13%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,22%
Mensalista: 47,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA GARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
				MO sem LS =>		6,95	LS =>	5,99	MO com LS =>	12,94
				Valor de BDI =>		5,02		Valor com BDI =>		22,90

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Abertura da Licitação 17/09/2020 09:30
Número do Processo Licitatório Processo Administrativo nº 01205.000246/2020-65

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dikson Jr.

Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020 - 17/09/2020 - 09:30H

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

		Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
B2	Feridos	4,15%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total	14,97%	11,40%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,44%	0,33%
D	Total	8,21%	3,06%
TOTAL (A+B+C+D+E)		86,22%	47,52%

Fonte: SINAPI - UF: PA - Vigência a partir de: 01/2020

Multilink Engenharia
 CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global

OBRA :

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020 - 17/09/2020 - 09:30H

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

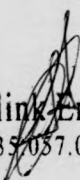
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	1,50%
1.2	TRANSPORTES	1,00%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,25%
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,25%
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC 3,00%
2 - DESPESAS FISCAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS		I 13,15%
3 - OUTROS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L 6,16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF 0,60%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S 0,35%
3.4	GARANTIAS	G 0,25%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R 0,60%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I. NORMAL)		28,13%
FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)		
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:		
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 + I)} - 1$		
onde:		
AC = Taxa representativa de Administração Central / L = Taxa representativa de Lucro		
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras / S = Taxa representativa de Seguro		
G = Taxa representativa de Garantia / R = Taxa representatividade de Riscos e Imprevistos		
I = Taxa representativa da incidência de impostos		
Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).		

Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.

TERMO DE ENCERRAMENTO

ESTE CADERNO CONTEM *41* PAGINAS, DE *01* A *41* .


Multilink Engenharia
CNPJ: 35.057.043/0001-98

Dilson Jr.