

PROPOSTA



Dilson Jr.

VERTICAL Engenharia
José Alexandro N. Maciel
Diretor Executivo
Eng. CREA/PA 13.536-D

PROPOSTA DE PREÇO**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**

A VERTICAL Engenharia, Construção e Empreendimentos Ltda, CNPJ nº 11.344.183/0001-89, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr. JOSE ALEX DO NASCIMENTO MACIEL, Brasileiro, nascido em Belém/PA, portador(a) da Carteira do CREA nº 13.538 - D/CREA-PA, CPF nº 637.384.492-72, e cédula de identidade/RG nº 3332761-Polícia Civil/PA, Endereço: Tv. Dr. Eneas Pinheiro, 2328 - Marco, Belém - PA, 66095-015, empresa localizada na Travessa Mariz e Barros nº 2321, Edifício Jose Viana – Sala 309, Marco, Belém, Pará, CEP 66.080-471, INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.499.279-8.

Item	Especificação	Und	Qde	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
01	objeto: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS, mediante o regime de empreitada por preço global.	und	1	1.834.667,07	1.834.667,07
Valor Total UM MILHÃO OITOCENTOS E TRINCA E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETA REAIS E SETE CENTAVOS					

nos preços nela contidos 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, bem como aquelas indispensáveis para manter a higiene e segurança no trabalho, necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

Prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

Prazo de execução total dos serviços será de 10 (dez) meses.

- Dados bancários para crédito em conta:

Banco Banpará (047)

Agência nº 47

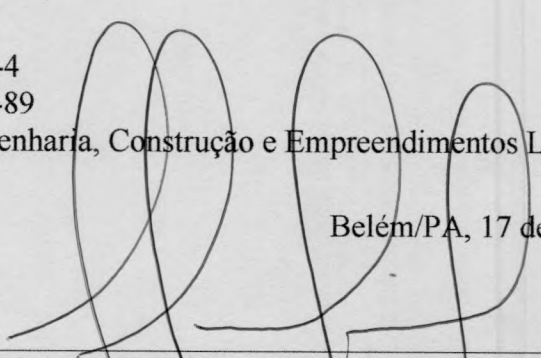
Conta Corrente: 664715-4

CNPJ: 11.344.183/0001-89

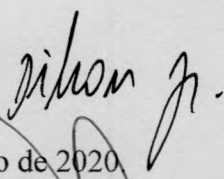
Nome: VERTICAL Engenharia, Construção e Empreendimentos Ltda.

Belém/PA, 17 de setembro de 2020

Atenciosamente,



Jose Alex do Nascimento Maciel
Diretor Executivo
CREA/PA: 13538D Pa


VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Eng. Civil CREA/PA 13.538-D

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Wilson P.



Planilha Orçamentária Sintética

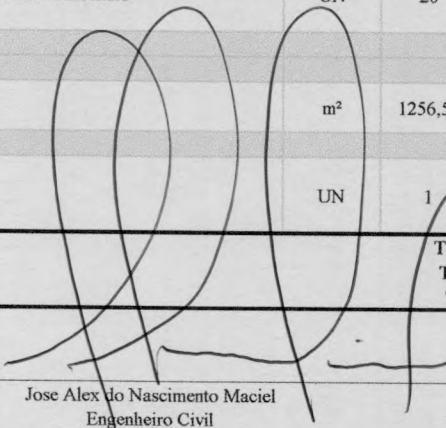
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					326.779,15
1.1			ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					3.114,25
1.1.1	00000475	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL	UN	1	2.430,54	3.114,25	3.114,25
1.2			ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					278.644,75
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200	76,31	97,77	215.094,00
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200	15,62	20,01	44.022,00
1.2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (1,50X2,00M CADA)	m ²	4	268,66	344,23	1.376,92
1.2.4	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	10	326,25	418,02	4.180,20
1.2.5	00000853	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	318	23,80	30,49	9.695,82
1.2.6	00000854	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	M ² XMÊS	617	5,41	6,93	4.275,81
1.3			REMOÇÕES E RETIRADAS					45.020,15
1.3.1	72228	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m ²	1587,01	11,57	14,82	23.519,48
1.3.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4963,51	1,82	2,33	11.564,97
1.3.3	72236	SINAPI	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m ²	376,97	5,30	6,79	2.559,62
1.3.4	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	376,97	1,58	2,02	761,47
1.3.5	00000846	Próprio	Retirada das instalação (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	UN	86	10,39	13,31	1.144,66
1.3.6	020171	SEDOP	Remoção de entulho até 12 km	m ³	234,46	18,21	23,33	5.469,95
2			SUPERESTRUTURA					403.035,21
2.1			METALICA					403.035,21
2.1.1	071360	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	KG	16900	12,38	15,86	268.034,00
2.1.2	00000847	Próprio	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m ²	2901,38	36,32	46,53	135.001,21
3			COBERTURA					891.012,83
3.1	00000848	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL TERMO ACÚSTICAS PINTADAS, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO + ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESSURA ISOLANTE DE 30MM, ENTRE DUAS TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS DE FORMA A CONSTITUIR UM "SANDUICHE", INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) PARA UM PERFEITO ACABAMENTO, FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR	m ²	4963,9	139,02	178,12	884.169,86
3.2	070031	SEDOP	Cumeeira	M	200,38	26,66	34,15	6.842,97
4			ARQUITETURA					183.249,32
4.1			FORRO					43.581,50
4.1.1	96117	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	m ²	376,97	90,23	115,61	43.581,50
4.2			PINTURA					139.667,82
4.2.1	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m ²	3900,9	12,71	16,28	63.506,65
4.2.2	40905	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO E ESQUADRIAS)	m ²	1256,58	15,01	19,23	

Wilson Jr

27/04/2020
 VERTICAL Engenharia
 José Alex do V. Muciel
 Diretor Executivo
 Engº Civil CREA/PA 13.538-D

Planilha Orçamentária Sintética

4.2.3	74066/00 2	SINAPI	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	m ²	2425,24	16,74	21,44	51.997,14
5			INSTALAÇÕES PREDIAIS					20.087,62
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.087,62
5.1.1	00000849	Próprio	REINSTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	46	128,99	165,27	7.602,42
5.1.2	00000850	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	20	129,41	165,81	3.316,20
5.1.3	00000851	Próprio	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	44	154,38	197,80	8.703,20
5.1.4	00000852	Próprio	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	20	18,18	23,29	465,80
6			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					10.502,94
6.1			LIMPEZA DE OBRA					7.388,69
6.1.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1256,58	4,59	5,88	7.388,69
6.2			DESMOBILIZAÇÃO					3.114,25
6.2.1	00000475	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.430,54	3.114,25	3.114,25
							Total sem BDI	1.432.026,05
							Total do BDI	402.641,02
							Total Geral	1.834.667,07


 Jose Alex do Nascimento Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 13538D Pa

Dikson Jr.


VERTICAL Engenharia
 José Alex do N. Maciel
 Diretor Executivo
 Engº Civil CREA/PA 13538-D

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
UNITÁRIOS (CCU)**

Wilson Jr.

 **VERTICAL Engenharia**
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Eng. Civil CREA/PA 14.538-D

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						326.779,15	
1.1		ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						3.114,25	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000475	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	2.430,54	2.430,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,6328641	13,38	945,06	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,1471189	77,29	1.479,88	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,0000000	2,80	5,60	
				MO sem LS	479,07	LS =>	413,06	MO com LS =>	892,13
				Valor do RDI =>	683,71		Valor com BDI =>	3.114,25	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.114,25
1.2		ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						278.644,75	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	76,31	76,31	
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,9886179	75,82	74,95	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9886179	0,46	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,9886179	0,28	0,27	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9886179	0,01	0,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,9886179	0,06	0,05	
				MO sem LS	40,56	LS =>	34,98	MO com LS =>	75,54
				Valor do RDI =>	21,46		Valor com BDI =>	97,77	
						Quant. =>	2.200,0000000	Preço Total =>	215.094,00
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	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	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	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS	7,77	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,46
				Valor do RDI =>	4,39		Valor com BDI =>	20,01	
						Quant. =>	2.200,0000000	Preço Total =>	44.022,00
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (1,50X2,00M CADA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	268,66	268,66	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9347591	16,92	15,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9347591	13,38	12,50	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	116,00	47,56	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	2,7433653	70,00	192,03	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	7,64	0,76	
				MO sem LS	11,24	LS =>	9,70	MO com LS =>	20,94
				Valor do RDI =>	75,57		Valor com BDI =>	344,23	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.377,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	326,25	326,25	

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
=>				IS =>	
Valor do	91,77			Valor com BDI =>	418,02
RDI =>					
		Quant. =>	10,0000000	Preço	4.180,20
				Total =>	

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000853	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,80	23,80	
Insumo	00000671	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	Material	M	0,7808724	30,49	23,80	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				=>				IS =>	
				Valor do	6,69			Valor com BDI =>	30,49
				RDI =>					
						Quant. =>	318,0000000	Preço	9.695,82
								Total =>	

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000854	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MPXMÉS	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00000672	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	Aluguel	MPXMÉS	0,7808836	6,93	5,41	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				=>				IS =>	
				Valor do	1,52			Valor com BDI =>	6,93
				RDI =>					
						Quant. =>	617,0000000	Preço	4.275,81
								Total =>	

1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS								
								45.020,15	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72228	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,57	11,57	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3822436	16,92	6,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3822436	13,38	5,11	
				MO sem LS	4,59	LS =>	3,96	MO com	8,55
				=>				IS =>	
				Valor do	3,25			Valor com BDI =>	14,82
				RDI =>					
						Quant. =>	1.587,0100000	Preço	23.519,48
								Total =>	

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,82	1,82	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0832454	13,38	1,11	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0423514	16,89	0,71	
				MO sem LS	0,71	LS =>	0,61	MO com	1,32
				=>				IS =>	
				Valor do	0,51			Valor com BDI =>	2,33
				RDI =>					
						Quant. =>	4.963,5100000	Preço	11.564,97
								Total =>	

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72236	SINAPI	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,30	5,30	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1054148	16,92	1,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2635371	13,38	3,52	
				MO sem LS	2,06	LS =>	1,78	MO com	3,84
				=>				IS =>	
				Valor do	1,49			Valor com BDI =>	6,79
				RDI =>					
						Quant. =>	376,9700000	Preço	2.559,62
								Total =>	

1.3.4	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. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0393521	14,22	0,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0772530	13,38	1,03	
				MO sem LS	0,61	LS =>	0,53	MO com	1,14
				=>				IS =>	
				Valor do	0,44			Valor com BDI =>	2,00
				RDI =>					
						Quant. =>	376,9700000	Preço	761,47
								Total =>	

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000846	Próprio	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,39	10,39

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3414077	17,19	5,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3414077	13,28	4,53
				MO sem LS	4,11	LS =>	3,55	MO com LS => 7,66
				Valor do RDI =>	2,92		Valor com BDI =>	13,31
						Quant. =>	86,0000000	Preço Total => 1.144,66

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171	SEDOP	Remoção de entulho até 12 km	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375480	13,38	0,50
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	166,61	1,63
Insumo	M00002	SEDOP	Caminhão basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	149,94	1,46
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhão basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	74,98	14,62
				MO sem LS	0,19	LS =>	0,16	MO com LS => 0,35
				Valor do RDI =>	5,12		Valor com BDI =>	23,33
						Quant. =>	234,4600000	Preço Total => 5.469,95

2			SUPERESTRUTURA					403.035,21
2.1			METALICA					403.035,21
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863392	13,68	2,54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2236071	16,95	3,79
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	4,88	5,12
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	Material	M	0,0100000	93,46	0,93
				MO sem LS	2,52	LS =>	2,17	MO com LS => 4,69
				Valor do RDI =>	3,48		Valor com BDI =>	15,86
						Quant. =>	16.900,0000000	Preço Total => 268.034,00

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000847	Próprio	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,32	36,32
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1861517	16,95	20,10
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1861517	13,68	16,22
				MO sem LS	14,42	LS =>	12,44	MO com LS => 26,86
				Valor do RDI =>	10,21		Valor com BDI =>	46,53
						Quant. =>	2.901,3800000	Preço Total => 135.001,21

3			COBERTURA					891.012,83
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000848	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL TERMO ACÚSTICAS PINTADAS, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO + ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESSURA ISOLANTE DE 30MM, ENTRE DUAS TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS DE FORMA A CONSTITUIR UM "SANDUICHE", INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) PARA UM PERFEITO ACABAMENTO, FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	139,02	139,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8531301	16,89	14,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0749020	13,38	14,38
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,2599508	87,50	110,24
				MO sem LS	11,37	LS =>	9,80	MO com LS => 21,17
				Valor do RDI =>	39,10		Valor com BDI =>	178,12
						Quant. =>	4.963,9000000	Preço Total => 884.169,86

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070031	SEDOP	Cumecira	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1283393	13,38	1,72



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

V.280_MPEG_Belem.PA_Reforma.Telhados

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

28,13%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1283393	16,89	2,16	
Insumo	D00200	SEDOP	Accessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	0,6564432	1,12	0,73	
Insumo	D00201	SEDOP	Cumecira alumínio 1056E - c=0.8mm	Material	UN	0,7220876	30,56	22,06	
				MO sem LS	1,54	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,87
				Valor do RDI =>	7,49	Valor com BDI =>		34,15	
						Quant. =>	200,3800000	Preço Total =>	6.842,97

4			ARQUITETURA						183.249,32
4.1			FORRO						43.581,50
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96117	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	90,23	90,23	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4249856	14,18	6,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2749571	16,91	21,55	
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,8899000	10,75	41,81	
Insumo	00003283	SINAPI	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1235000	15,12	16,98	
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0127000	9,43	0,11	
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	1,14	3,76	
				MO sem LS	11,20	LS =>	9,66	MO com LS =>	20,86
				Valor do RDI =>	25,38	Valor com BDI =>		115,61	
						Quant. =>	376,9700000	Preço Total =>	43.581,50

4.2			PINTURA						139.667,82
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,71	12,71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028295	17,92	3,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062441	13,38	1,42	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	18,01	2,37	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,37	0,75	
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	24,78	1,09	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	19,65	3,45	
				MO sem LS	1,95	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,63
				Valor do RDI =>	3,57	Valor com BDI =>		16,28	
						Quant. =>	3.900,9000000	Preço Total =>	63.506,65

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	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3424822	17,92	6,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568617	13,38	3,43	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	9,22	0,43	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	17,43	4,70	
				MO sem LS	3,68	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,86
				Valor do RDI =>	4,22	Valor com BDI =>		19,23	
						Quant. =>	1.256,5800000	Preço Total =>	24.164,03

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74066/002	SINAPI	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	16,74	16,74	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3311619	17,03	5,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655811	13,38	2,21	

010

Wilson J.

 VERTICAL Engenharia
 José Alex do N. Maciel
 Diretor Executivo
 Engº Civil CREA/PA 13.538



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

V.280_MPEG_Belem.PA_Reforma.Telhados

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

28,13%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Valor Total
00000140	SINAPI		IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS			0,6953661	12,81	8,90
				MO sem LS	3,15	LS =>	2,72	MO com IS => 5,87
				Valor do RDI =>	4,70		Valor com BDI =>	21,44
						Quant. =>	2.425,2400000	Preço Total => 51.997,14
5			INSTALAÇÕES PREDIAIS					20.087,62
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.087,62
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000849	Próprio	REINSTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESISTALADO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA /TELEFONE	UN	1,0000000	128,99	128,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2338404	17,19	72,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2338404	13,28	56,22
				MO sem LS	51,08	LS =>	44,05	MO com IS => 95,13
				Valor do RDI =>	36,28		Valor com BDI =>	165,27
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total => 7.602,42
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000850	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESISTALADO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA /TELEFONE	UN	1,0000000	129,41	129,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2474037	17,19	73,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2474037	13,28	56,40
				MO sem LS	51,25	LS =>	44,18	MO com IS => 95,43
				Valor do RDI =>	36,40		Valor com BDI =>	165,81
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 3.316,20
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000851	Próprio	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESISTALADO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	154,38	154,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0669908	17,19	87,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0669908	13,28	67,28
				MO sem LS	61,14	LS =>	52,71	MO com IS => 113,85
				Valor do RDI =>	43,42		Valor com BDI =>	197,80
						Quant. =>	44,0000000	Preço Total => 8.703,20
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000852	Próprio	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5969145	17,19	10,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5969145	13,28	7,92
				MO sem LS	7,20	LS =>	6,20	MO com IS => 13,40
				Valor do RDI =>	5,11		Valor com BDI =>	23,29
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 465,80
6			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					10.502,94
6.1			LIMPEZA DE OBRA					7.388,69
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434073	13,38	4,59
				MO sem LS	1,74	LS =>	1,50	MO com IS => 3,24
				Valor do RDI =>	1,29		Valor com BDI =>	5,88
						Quant. =>	1.256,5800000	Preço Total => 7.388,69
6.2			DESMOBILIZAÇÃO					3.114,25

011

Dilson J.

VERTICAL Engenharia
José Alex do M. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREBAPA 13.5

Planilha Orçamentária Analítica

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000475	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	2.430,54	2.430,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,6328641	13,38	945,06
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,1471189	77,29	1.479,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,0000000	2,80	5,60
				MO sem LS		479,07	LS => 413,06	MO com LS => 892,13
				Valor do BDI =>		683,71	Valor com BDI =>	3.114,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.114,25
					Total sem BDI			1.432.026,05
					Total do BDI			402.641,02
					Total Geral			1.834.667,07

Jose Alex do Nascimento Maciel
Engenheiro Civil
CREA/PA: 13538D Pa

CÁLCULO DO BDI

**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**

COMPOSIÇÃO DE BDI GERAL (COM DESONERAÇÃO)

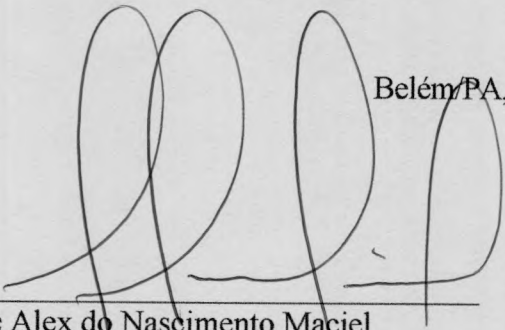
BDI		
GRUPO A		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	RISCO	0,65%
SUBTOTAL		3,65%
GRUPO B		
3	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA	0,35%
4	GARANTIA	0,25%
5	LUCRO BRUTO	6,16%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
SUBTOTAL		7,36%
GRUPO C		
7	ISS	5,00%
8	CPRB	4,50%
9	PIS	0,65%
10	COFINS	3,00%
SUBTOTAL		13,15%
TOTAL DE BDI = {[(1+A) x (1+B)] / (1-C)] -1} x 100		28,13%

Obs.: Conforme legislação municipal:


Base de cálculo do ISS 50,00%

Alíquota do ISS 5,00%

Belém/PA, 17 de setembro de 2020.



 Jose Alex do Nascimento Maciel
 Diretor Executivo
 CREA/PA: 13538D Pa


 VERTICAL Engenharia
 José Alex do N. Maciel
 Diretor Executivo
 Eng. Civil CREA/PA 13538-D

ENCARGOS SOCIAIS

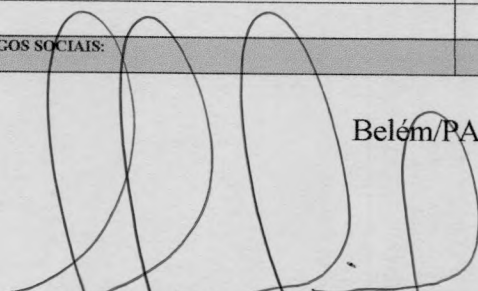

VERTICAL Engenharia
José Atex do N. Maciel
Diretor Executivo
Eng. Civil CREA/PA 13.538-7

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCREA	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 DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		%	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	-
B2	FERIADOS	4,15%	-
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%	-
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 DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,97%	11,40%
GRUPO D		%	%
D1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,77%	2,73%
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,44%	0,33%
D	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,21%	3,06%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		86,22%	47,52%

Belém/PA, 17 de setembro de 2020.



 Jose Alex do Nascimento Maciel
 Diretor Executivo
 CREA/PA: 13538D Pa


 VERTICAL Engenharia
 José Alex do N. Maciel
 Diretor Executivo
 Engº Civil CREA/PA 13.538-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra

V.280_MPEG_Belem_PA_Reforma_Telhados

Bancos

SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOF - 04/2020 - Pará

B.D.L.

28,13%

Encargos Sociais

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1 - MÊS			2 - MÊS			3 - MÊS			4 - MÊS			5 - MÊS			6 - MÊS			7 - MÊS			8 - MÊS			9 - MÊS			10 - MÊS		
			30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30	15	25	30		
1	SERVÇOS PRELIMINARES	336.779,15	30.651,88	9,38%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	33.658,25	10,30%	26.861,25	8,22%
2	SUPERESTRUTURA	403.035,21	12.091,06	3%	24.182,11	6%	24.182,11	6%	48.364,23	12%	76.576,69	19%	64.485,63	16%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	52.394,58	13%	24.182,11	6%
3	COBERTURA	891.012,83	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	115.831,67	13%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	169.292,44	19%	71.281,03	8%
4	ARQUITETURA	183.249,32	0,00	0%	14.659,95	8%	14.659,95	8%	16.492,44	9%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	27.487,40	15%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	31.152,38	17%	16.492,44	9%
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	20.087,62	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.008,76	10%	2.008,76	10%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	3.013,14	15%	4.017,52	20%
6	SERVÇOS FINAIS DE OBRA	10.502,94	0,00	0%	735,21	7%	735,21	7%	735,21	7%	735,21	7%	735,21	7%	735,21	7%	840,24	8%	840,24	8%	840,24	8%	840,24	8%	840,24	8%	840,24	8%	5.146,44	49%		
TOTAL GERAL		1.834.667,07	42.742,94	2,33%	73.235,52	4%	173.818,82	9%	317.090,55	17%	314.428,11	17%	302.337,06	16%	197.584,76	11%	1.423.065,64	78%	1.686.686,28	92%	1.834.667,07	100%	1.834.667,07	100%	1.834.667,07	100%	1.834.667,07	100%	1.834.667,07	100%	1.834.667,07	100%

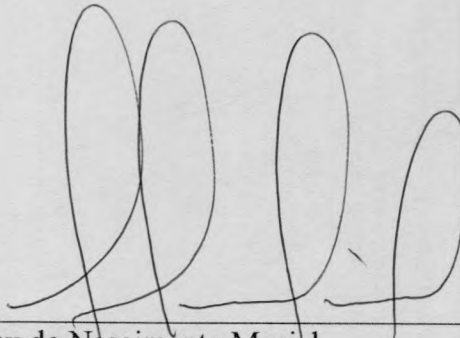
Jose Alex do Nascimento, Maciel
Engenheiro Civil
CREA/PA: 13538D Pa

Belém/PA, 17 de setembro de 2020.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página a documentação referente a Proposta, encaminhada pela Proponente **VERTICAL ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA**, completando um total de 19 páginas, está incluída.

Atenciosamente,



Jose Alex do Nascimento Maciel
Diretor Executivo
CREA/PA: 13538D Pa



VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538

