



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!  
CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94)99170-3612 99129-5528  
RUA ANTONIO CHAVES N°961  
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO  
HORIZONTE MARABA-PÁ

## CARTA DE PROPOSTA

Processo Administrativo n° 01205.000245/2020-55  
TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020

A Comissão Permanente de Licitação  
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi  
Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2020

### OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 29.621.201/0001-98

ENDEREÇO: Rua Antônio Chaves, N° 961, Sala A, Bairro Novo Horizonte, CEP 68502-370,  
Cidade de Marabá, Marabá/Pa

Telefone Móvel: (94) 99129-5528

Dados Bancários: BANCO BANPARÁ, AGÊNCIA 0051, CONTA-CORRENTE 546495-1

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços **para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA**, nos seguintes termos.

#### Declaramos expressamente que:

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de Setembro, e cujo o preço global é R\$ 1.709.459,82 ( Hum Milhão, Setecentos e Nove Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Nove Reais e Oitenta e Dois Centavos)
- 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 de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;

01



**CONSTRUINDO COM QUALIDADE!**  
CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94)99170-3612 99129-5528  
RUA ANTONIO CHAVES N°961  
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO  
HORIZONTE MARABA-PÁ

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 constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Marabá, 17 de Setembro de 2020

**OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 29.621.201/0001-98  
SERGIO VIEIRA FEITOSA  
CPF: 396.152.602-82  
RG: 2.744.102 SSP/PA  
PROPRIETARIO

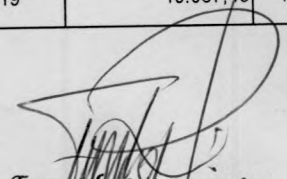
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS COM ÁREA DE 3.520,10 M<sup>2</sup>, EM PRÉDIOS LOCALIZADOS NO CAMPUS DE PESQUISA DO MPEG EM BELÉM-PA**

<b>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS</b>	BDI: 23,80%	Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 80,84% e Mensalista: 42,82%
---	-------------	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 307.930,71	18,01 %
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>				R\$ 2.656,62	0,16 %
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	2.656,62	2.656,62	0,16 %
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				R\$ 262.017,56	15,33 %
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	92,55	203.610,00	11,91 %
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	18,65	41.030,00	2,40 %
1.2.3	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00M CADA)	UN	4,00	397,34	1.589,36	0,09 %
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	10,00	352,70	3.527,00	0,21 %
1.2.5	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PVC MAXITELA LARANJA	m	318,00	29,05	9.237,90	0,54 %
1.2.6	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	m <sup>2</sup> /mês	617,00	4,90	3.023,30	0,18 %
<b>1.3</b>	<b>REMOÇÕES E RETIRADAS</b>				R\$ 43.256,53	2,53 %
1.3.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	m <sup>2</sup>	1.587,01	14,59	23.154,47	1,35 %
1.3.2	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	4.963,51	2,09	10.373,73	0,61 %
1.3.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	376,97	1,29	486,29	0,03 %
1.3.4	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	376,97	7,97	3.004,45	0,18 %
1.3.5	RETIRADA DAS INSTALAÇÃO (ELÉTRICA, LÓGICA E SDAI) COM REAPROVEITAMENTO	UN	86,00	13,07	1.124,02	0,07 %
1.3.6	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ 12 KM	m <sup>3</sup>	234,46	21,81	5.113,57	0,30 %
<b>2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				R\$ 338.718,41	19,81 %
<b>2.1</b>	<b>METALICA</b>				R\$ 338.718,41	19,81 %
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	KG	16.900,00	14,02	236.938,00	13,86 %
2.1.2	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m <sup>2</sup>	2.901,38	35,08	101.780,41	5,95 %
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				R\$ 844.970,87	49,43 %
<b>3.1</b>	<b>COBERTURA</b>				R\$ 844.970,87	49,43 %
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METALICAS TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICAS 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 "SANDUÍCHE", INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) PARA UM PERFEITO ACABAMENTO, FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR.	m <sup>2</sup>	4.963,90	169,17	839.742,96	49,12 %
3.1.2	CUMEEIRA	m	200,38	26,09	5.227,91	0,31 %
<b>4</b>	<b>ARQUITETURA</b>				R\$ 190.927,32	11,17 %
<b>4.1</b>	<b>FORRO</b>				R\$ 36.713,10	2,15 %
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	376,97	97,39	36.713,10	2,15 %
<b>4.2</b>	<b>PINTURA</b>				R\$ 154.214,22	9,02 %
4.2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILISANDO AR COMPRIMIDO	m <sup>2</sup>	3.900,90	18,78	73.258,90	4,29 %
4.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTETICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, E ESQUADRIAS)	m <sup>2</sup>	1.256,58	15,19	19.087,45	1,12 %

  
**Sérgio Viera Feitosa**  
CPF:396.152.602-82  
Administrador

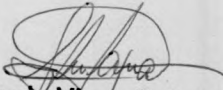
E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

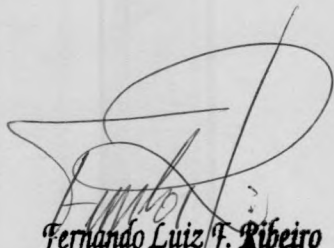
  
**Fernando Luiz F. Ribeiro**  
Eng.º Civil  
CREA/PA 7605-D

4.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRÊS DE MÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOFLEX OU SIMILAR. APLICAÇÃO DE TRÊS DE MÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOFLEX OU SIMILAR.	m²	2.425,24	25,51	61.867,87	3,62 %
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS				R\$ 18.236,88	1,07 %
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 18.236,88	1,07 %
5.1.1	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	46,00	166,74	7.670,04	0,45 %
5.1.2	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	20,00	132,80	2.656,00	0,16 %
5.1.3	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	44,00	170,11	7.484,84	0,44 %
5.1.4	REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	20,00	21,30	426,00	0,02 %
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				R\$ 8.675,63	0,51 %
6.1	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 6.019,01	0,35 %
6.1.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.256,58	4,79	6.019,01	0,35 %
6.2	DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 2.656,62	0,16 %
	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	2.656,62	2.656,62	0,16 %
<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>					<b>R\$ 1.709.459,82</b>	<b>100,00%</b>

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 307.930,71	18,01 %
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 338.718,41	19,81 %
3	COBERTURA	R\$ 844.970,87	49,43 %
4	ARQUITETURA	R\$ 190.927,32	11,17 %
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 18.236,88	1,07 %
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	R\$ 8.675,63	0,51 %
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 1.709.459,82</b>	<b>100,00 %</b>

  
**Sérgio Viera Feitosa**  
 CPF: 396.152.602-82  
 Administrador

  
**Fernando Luiz F. Ribeiro**  
 Eng.º Civil  
 CREA/PA 7605-D



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA 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

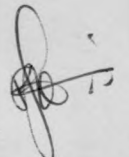
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TOTAL POR ETAPA	MESES DE SERVIÇOS										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 307.930,71	9,38% 28.883,90	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	10,30% 31.716,86	8,22% 25.311,90
2	SUPERESTRUTURA	100,00% 338.718,41	3,00% 10.161,55	6,00% 20.323,10	6,00% 20.323,10	6,00% 20.323,10	12,00% 40.646,21	19,00% 64.356,50	16,00% 54.194,95	13,00% 44.033,39	13,00% 44.033,39	13,00% 44.033,39	6,00% 20.323,10
3	COBERTURA	100,00% 844.970,87				17,00% 143.645,05	13,00% 109.846,21	19,00% 160.544,47	19,00% 160.544,47	9,00% 76.047,38	16,00% 135.195,34	16,00% 135.195,34	7,00% 59.147,96
4	ARQUITETURA	100,00% 190.927,32			8,00% 15.274,19	8,00% 15.274,19	9,00% 17.183,46	17,00% 32.457,64	17,00% 32.457,64	15,00% 28.639,10	16,00% 30.548,37	16,00% 30.548,37	10,00% 19.092,73
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	100,00% 18.236,88				10,00% 1.823,69	10,00% 1.823,69	15,00% 2.735,53	15,00% 2.735,53	15,00% 2.735,53	15,00% 2.735,53	15,00% 2.735,53	20,00% 3.647,38
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	100,00% 8.675,63			7,00% 607,29	7,00% 607,29	7,00% 607,29	7,00% 607,29	7,00% 607,29	7,00% 607,29	8,00% 694,05	8,00% 694,05	49,00% 4.251,06
Porcentagem:			2,28%	3,05%	3,97%	12,48%	11,81%	17,11%	16,51%	10,76%	14,33%	7,71%	
Custo:			39.045,45	52.039,97	67.921,45	213.390,18	201.823,73	292.418,30	282.256,74	183.866,32	244.923,55	131.774,14	
Porcentagem Acumulado:			2,28%	5,33%	9,30%	21,78%	33,59%	50,70%	67,21%	77,96%	92,29%	100,00%	
Custo Acumulado:			39.045,45	91.085,42	159.006,86	372.397,05	574.220,77	866.639,07	1.148.895,81	1.332.762,13	1.577.685,68	1.709.459,82	

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

  
**Sérgio Viera Feitosa**  
 CPF:396.152.602-82  
 Administrador

  
**Fernando Luiz F. Ribeiro**  
 Eng.º Civil  
 CREA/PA 7605-D



es



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA 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**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS				Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 80,84% e Mensalista: 42,82%		
				BDI: 23,80%		
1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.145,90	2.145,90
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	12,27	490,80
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	15,0000000	86,18	1.292,70
Comp. Aux.	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 - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	15,0000000	24,16	362,40
			MO sem LS =>	406,22	LS =>	328,38
			Valor do BDI =>	510,72	MO com LS =>	734,60
					Valor com BDI =>	2.656,62
1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	74,76	74,76
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	74,00	74,00
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	40,92	LS =>	33,08
			Valor do BDI =>	17,79	MO com LS =>	74,00
					Valor com BDI =>	92,55
1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	3,58	MO com LS =>	14,28
					Valor com BDI =>	18,65
1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50x2,00M CADA)	SEDOP	UN	1,0000000	320,96	320,96
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,83	18,99
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,27	14,72
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	3,0000000	61,13	183,39
Insumo	Pernamca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	1,2300000	82,82	101,86
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,3000000	6,67	2,00
			MO sem LS =>	14,73	LS =>	11,90
			Valor do BDI =>	76,38	MO com LS =>	26,63
					Valor com BDI =>	397,34
1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	284,90	284,90
Insumo	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	284,90	284,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	67,80	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	352,70
1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PVC MAXITELA LARANJA	CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	23,47	23,47
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,83	7,91
Comp. Aux.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0080000	293,81	2,35
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,27	6,13
Insumo	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	1,53	1,68
Insumo	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5000000	3,60	5,40
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	5,58	MO com LS =>	11,39
					Valor com BDI =>	29,05
1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (4 MESES)	CANTEIRO DE OBRAS	m²/mês	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMES	1,0000000	3,96	3,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,94	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	4,90
1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Sérgio Viera Feitosa  
 CPF: 396.152.602-82  
 Administrador

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

Fernando Luiz F. Ribeiro  
 Eng.º Civil  
 CREA/PA 7605-D

06



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,79	11,79	
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	15,83	6,64	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	12,27	5,15	
		MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,16	MO com LS =>	9,31
		Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,59
<b>1.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,69	1,69	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	12,27	0,68	
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,83	1,01	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,34
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,09
<b>1.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,05	1,05	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	12,27	0,62	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	15,83	0,43	
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,29
<b>1.3.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	COBERTURA	m²	1,0000000	6,44	6,44	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	12,27	2,49	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,83	3,95	
		MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,11
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,97
<b>1.3.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETIRADA DAS INSTALAÇÃO (ELÉTRICA, LÓGICA E SDAI) COM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	10,56	10,56	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	15,83	6,72	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	12,27	3,84	
		MO sem LS =>	4,63	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,38
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,07
<b>1.3.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ 12 KM	TRAN - TRANSPORTES,	m³	1,0000000	17,62	17,62	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,0924000	164,96	15,24	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	0,0721000	33,11	2,38	
		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	21,81
<b>2.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	COBERTURA	KG	1,0000000	11,33	11,33	
Comp. Aux.	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0080000	110,85	0,88	
Comp. Aux.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,83	2,21	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,27	1,71	
Insumo	PERFIL METÁLICO PARA COBERTURA (DIMENSÃO E MODELOS CONFORME OS PROJETOS)	Material	KG	1,1000000	5,94	6,53	
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,56
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,02
<b>2.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	COBERTURA	m²	1,0000000	28,34	28,34	
Comp. Aux.	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0020000	110,85	0,22	
Comp. Aux.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	15,83	5,14	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	12,27	3,98	
Insumo	PERFIL METÁLICO PARA COBERTURA (DIMENSÃO E MODELOS CONFORME OS PROJETOS)	Material	KG	3,2000000	5,94	19,00	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,31
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	35,08
<b>3.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METALICAS TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICAS 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 "SANDUÍCHE", INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) PARA UM PERFEITO ACABAMENTO, FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR.	COBERTURA	m²	1,0000000	136,65	136,65	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	12,27	2,76	
Comp. Aux.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	15,83	5,57	
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,0009000	16,58	0,01	
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	0,0012000	15,71	0,01	

07

Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,14	4,73	
Insumo	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA PINTADA, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO+ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESS. ISOLANTE DE 30MM, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) - FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR.	Material	m²	1,1400000	108,40	123,57	
		MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,64
		Valor do BDI =>	32,52	Valor com BDI =>		169,17	

3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUMEEIRA	COBERTURA	m	1,0000000	21,08	21,08	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,27	1,84	
Comp. Aux.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,83	2,37	
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,0005000	16,58	0,00	
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	0,0006000	15,71	0,00	
Insumo	CUMEEIRA DE TELHA METALICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA PINTADA, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO+ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESS. ISOLANTE DE 30MM, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Material	M	1,0500000	16,07	16,87	
		MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,32
		Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>		26,09	

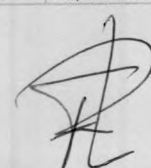
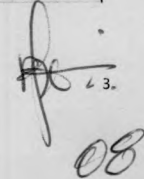
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	78,67	78,67	
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6761000	12,27	8,29	
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0282000	15,83	32,10	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,3002000	0,93	3,06	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0247000	8,80	0,21	
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6671000	9,48	15,80	
Insumo	FORRO REGUADO DE MADEIRA	Material	m²	1,1000000	17,47	19,21	
		MO sem LS =>	17,93	LS =>	14,49	MO com LS =>	32,42
		Valor do BDI =>	18,72	Valor com BDI =>		97,39	

4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILISANDO AR COMPRIMIDO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,17	15,17	
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4066000	15,83	6,43	
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	0,3732000	0,10	0,03	
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,1534000	1,32	0,20	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0719000	8,04	0,57	
Insumo	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0115000	320,20	3,68	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2600000	16,40	4,26	
		MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,34	MO com LS =>	5,23
		Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		18,78	

4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTETICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, E ESQUADRIAS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,27	12,27	
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,83	6,33	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,27	3,68	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	8,04	0,40	
Insumo	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0950000	16,68	1,58	
		MO sem LS =>	4,39	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,94
		Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		15,19	

4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRÊS DE MÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOFLEX OU SIMILAR. APLICAÇÃO DE TRÊS DE MÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOFLEX OU SIMILAR.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	20,61	20,61	
Comp. Aux.	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,83	2,37	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,27	1,47	
Insumo	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOFLEX OU SIMILAR	Material	KG	2,1000000	7,99	16,77	
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,04
		Valor do BDI =>	4,90	Valor com BDI =>		25,51	

5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	IINST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	134,69	134,69
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	12,27	34,35





CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	15,83	44,32
Insumo	CONDUTORES, TOMADAS, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS, DISJUNTORES E ETC.	Material	CJ	1,0000000	56,02	56,02
		MO sem LS =>	34,37	LS =>	27,78	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	32,05			Valor com BDI =>
						62,15
						166,74

5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	107,27	107,27
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,27	30,67
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,83	39,57
Insumo	CONECTOR, CABO UTP, ELETRODUTO, CAIXA E ETC.	Material	CJ	1,0000000	37,03	37,03
		MO sem LS =>	30,69	LS =>	24,81	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	25,53			Valor com BDI =>
						55,50
						132,80

5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	137,41	137,41
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	12,27	39,26
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	15,83	50,65
Insumo	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DO SPDA (CABO E HASTE DE COBRE, PARA RAIOS E ETC.)	Material	CJ	1,0000000	47,50	47,50
		MO sem LS =>	39,28	LS =>	31,75	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	32,70			Valor com BDI =>
						71,03
						170,11

5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	17,21	17,21
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,27	6,13
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,83	11,08
		MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>
						13,67
						21,30

6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA DA OBRA	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	3,87	3,87
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3159000	12,27	3,87
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,31	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>
						2,94
						4,79

6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.145,90	2.145,90
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	12,27	490,80
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	15,0000000	86,18	1.292,70
Comp. Aux.	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 - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	15,0000000	24,16	362,40
		MO sem LS =>	406,22	LS =>	328,38	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	510,72			Valor com BDI =>
						734,60
						2.656,62

### Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>
						9,32
						15,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>
						9,32
						15,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	0,16	0,16

09



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,15	0,15	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	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 =>	0,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	1,40	1,40	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,15	0,15	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,14	0,14	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,10	1,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.389,24	0,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	2.389,24	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
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.389,24	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
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,88	1,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	33,11	33,11	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	14,68	14,68	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	2,71	2,71	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,05	1,05	
Comp. Aux.	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	40,99
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	164,96	164,96	
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	14,68	14,68	

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

10



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	2,71	2,71		
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,05	1,05		
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	27,53	27,53		
Comp. Aux.	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	104,32	104,32		
Comp. Aux.	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67		
		MO sem LS =>		6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>		39,26			Valor com BDI =>	204,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	14,68	14,68		
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	275.147,17	11,00		
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	92.034,07	3,68		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,49			Valor com BDI =>	18,17

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	275.147,17	0,79		
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	92.034,07	0,26		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	2,71	2,71		
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	275.147,17	2,03		
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	92.034,07	0,68		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	27,53	27,53		
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	275.147,17	20,63		
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	92.034,07	6,90		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,55			Valor com BDI =>	34,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	104,32	104,32		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	3,54	104,32		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		24,82			Valor com BDI =>	129,14

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

Composição	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 - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	24,16	24,16	
Comp. Aux.	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	7,36	7,36	
Comp. Aux.	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 - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,54	1,54	
Comp. Aux.	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 - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,59	0,59	
Comp. Aux.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	29,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	86,18	86,18	
Comp. Aux.	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 - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	13,81	13,81	
Comp. Aux.	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	48,21	48,21	
Comp. Aux.	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	7,36	7,36	
Comp. Aux.	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 - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,54	1,54	
Comp. Aux.	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 - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,59	0,59	
Comp. Aux.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	106,69

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	7,36	7,36	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	204.245,91	7,00	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	10.645,96	0,36	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	204.245,91	0,57	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	10.645,96	0,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	204.245,91	1,47
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	10.645,96	0,07



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,90

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	13,81	13,81	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	204.245,91	13,13	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	10.645,96	0,68	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	48,21	48,21	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	3,54	48,21	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	59,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	0,10	0,10	
Comp. Aux.	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,09	0,09	
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	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	Equipamento	UN	0,0000533	1.791,49	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	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	Equipamento	UN	0,0000076	1.791,49	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

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



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	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	Equipamento	UN	0,0000667	1.791,49	0,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	1,32	1,32	
Comp. Aux.	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 - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,09	0,09	
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Comp. Aux.	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.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,11	0,11	
Comp. Aux.	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 OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,11	1,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,63	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2700000	0,88	1,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,37	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	293,81	293,81	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,7600000	1,40	1,06	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	0,7100000	0,16	0,11	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	12,27	28,58	
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	12,71	18,68	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8050000	45,00	36,22	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,66	180,21	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,5790000	50,00	28,95	
		MO sem LS =>	20,21	LS =>	16,34	MO com LS =>	36,55
		Valor do BDI =>	69,92		Valor com BDI =>	363,73	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76		Valor com BDI =>	19,59	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	22,80	22,80	
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	6,27	6,27	
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,70	0,70	
Comp. Aux.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	5,42		Valor com BDI =>	28,22	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	60,34	60,34	
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	6,27	6,27	

*[Handwritten signatures and initials]*

Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	7,84	7,84
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	29,70	29,70
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,70	0,70
Comp. Aux.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83
		MO sem LS =>		7,12	5,76	MO com LS => 12,88
		Valor do BDI =>		14,36		Valor com BDI => 74,70
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000640	98.002,41	6,27
		MO sem LS =>		0,00		MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		1,49		Valor com BDI => 7,76
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000072	98.002,41	0,70
		MO sem LS =>		0,00		MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,16		Valor com BDI => 0,86
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000800	98.002,41	7,84
		MO sem LS =>		0,00		MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		1,86		Valor com BDI => 9,70
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,3900000	3,54	29,70
		MO sem LS =>		0,00		MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		7,06		Valor com BDI => 36,76
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	15,71	15,71
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,20	0,20
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,02	0,02
Comp. Aux.	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49
		MO sem LS =>		7,12	5,76	MO com LS => 12,88
		Valor do BDI =>		3,73		Valor com BDI => 19,44
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	1,0000000	16,58	16,58
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,20	0,20
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,02	0,02
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,19	0,19
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,68	0,68
Comp. Aux.	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49
		MO sem LS =>		7,12	5,76	MO com LS => 12,88
		Valor do BDI =>		3,94		Valor com BDI => 20,52
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.210,92	0,20
		MO sem LS =>		0,00		MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,24
	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.210,92	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.210,92	0,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KW/H	0,7800000	0,88	0,68	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	18,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,06
		Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	18,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,10	10,10	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,51	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50





CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 961  
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

MO sem LS => 7,12 LS => 5,76 MO com LS => 12,88  
Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 19,17

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,27	12,27	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,32	9,32	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,32
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONVERSOR DIESEL.	SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	110,85	110,85	
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHP	0,5000000	60,34	30,17	
Comp. Aux.	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIP.	CHI	1,0000000	22,80	22,80	
Comp. Aux.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,83	47,49	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,8000000	12,99	10,39	
		MO sem LS =>	32,05	LS =>	25,91	MO com LS =>	57,96
		Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	137,23

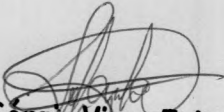
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

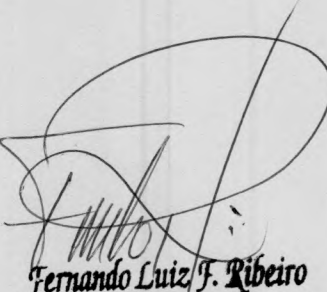
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,35	1,35

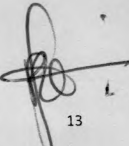


CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,59

  
**Sérgio Viera Feitosa**  
CPF:396.152.602-82  
Administrador

  
**Fernando Luiz F. Ribeiro**  
Eng.º Civil  
CREA/PA/7605-D

  
13

18

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)**

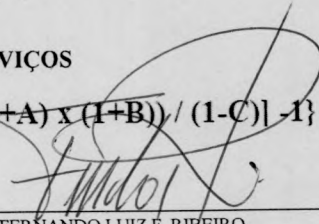
COMPONENTES DO BDI		VALORES EM (%)
<b>I - DESPESAS INDIRETAS E LUCRO %</b>		
1	Garantia / Seguro de Risco de Engenharia (Grupo B)	0,60
2	Risco (Grupo A)	0,65
3	Despesas Financeiras (Grupo B)	0,60
4	Administração Central (Grupo A)	3,00
5	Lucro Bruto (Grupo B)	6,40
<b>II - TRIBUTOS (%) - Grupo C</b>		<b>9,91</b>
6	COFINS	1,67
7	PIS/ PASEP	0,36
8	ISSQN (do Local da Obra)	3,38
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ	Não Incidente
11	CSLL	Não Incidente
<b>VALOR FINAL DO BDI:</b>		<b>23,80%</b>

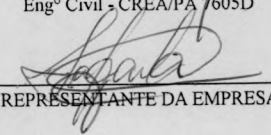
AC = taxa de rateio da Administração Central;  
DF = taxa das despesas financeiras;  
G e R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;  
I = taxa de tributos;  
L = taxa de lucro.

Fórmula para cálculo de acordo com o

**01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS**

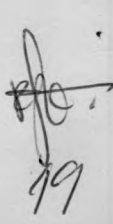
$$\text{Total de BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1+A) \times (1+B)}{(1-C)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

  
FERNANDO LUIZ F. RIBEIRO  
Eng° Civil - CREA/PA 7605D

  
REPRESENTANTE DA EMPRESA

*Fernando Luiz F. Ribeiro*  
Eng.º Civil  
CREA/PA 7605-D

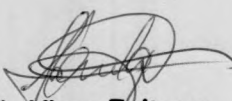
**Sérgio Viera Feitosa**  
CPF:396.152.602-82  
Administrador





CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961  
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA

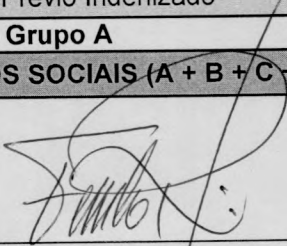
*Obs.: As taxas de COFINS, PIS e ISS foram calculadas em consonância a Lei Complementar N°1123, de 14 de dezembro de 2006, onde" estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido aser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, especialmente no que se refere: 1-à apuração erecolhimento dos impostos econtribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, mediante regime único de arrecadação, inclusive obrigações acessórias: "Foram utilizadas as informações contidas no Anexo IV, referente à construção de imóveis e obras de engenharia em geral [...].*

  
**Sérgio Viera Feitosa**  
CPF:396.152.602-82  
Administrador

  
**Fernando Luiz F. Ribeiro**  
Eng.º Civil  
CREA/PA 7605-D

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA**

DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO "A"</b>		
A1 - INSS	0,00%	0,00%
A2 - SESI	0,00%	0,00%
A3 - SENAI	0,00%	0,00%
A4 - INCRA	0,00%	0,00%
A5 - SEBRAE	0,00%	0,00%
A6 - Salário Educação	0,00%	0,00%
A7 - Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8 - FGTS	8,00%	8,00%
A9 - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Soma total do Grupo A</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO "B"</b>		
B1 - Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não Incide
B2 - Feriados	4,16%	Não Incide
B3 - Auxilio Enfermidades	0,94%	0,71%
B4 - 13º Salario	11,03%	8,33%
B5 - Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6 - Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7 - Dias de Chuvas	2,69%	Não Incide
B8 - Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9 - Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B10 - Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>Soma total do Grupo B</b>	<b>47,79%</b>	<b>17,25%</b>
<b>GRUPO "C"</b>		
C1 - Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,74%
C2 - Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3 - Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4 - Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%
C5 - Indenização Adicional	0,53%	0,40%
<b>Soma total do Grupo A</b>	<b>16,27%</b>	<b>12,28%</b>
<b>GRUPO "D"</b>		
D1 - Reincidência de A sobre B	5,26%	1,90%
D2 - Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,39%
<b>Soma total do Grupo A</b>	<b>5,78%</b>	<b>2,29%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) =</b>	<b>80,84%</b>	<b>42,82%</b>

  
FERNANDO LUIZ F. RIBEIRO  
Eng° Civil - CREA/PA 7605D

*Fernando Luiz F. Ribeiro*  
Eng.º Civil  
CREA/PA 7605.D

  
REPRESENTANTE DA EMPRESA

*Sérgio Viera Feitosa*  
CPF: 396.152.602-82  
Administrador

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

  
21



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!  
CNPJ: 29.621.201/0001-98  
FONE: (94)99170-3612 99129-5528  
RUA ANTONIO CHAVES N°961  
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO  
HORIZONTE MARABA-PÁ

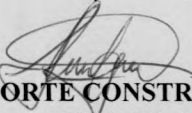
## TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA FINANCEIRA

**Modalidade:** TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

**OBJETO:** Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA, mediante o regime empreitada por preço global.

Os Documentos constantes nesta Habilitação, estão numerados sequencialmente de 01 (um) à 22 ( VINTE E DOIS ), e rubricados.

Marabá/PA, 17 de Setembro de 2020.

  
OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 29.621.201/0001-98  
SERGIO VIEIRA FEITOSA  
CPF: 396.152.602-82  
RG: 2.744.102 SSP/PA  
PROPRIETARIO

