



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA  
SECRETARIA DE VIACÃO E OBRAS PÚBLICAS  
Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 - bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765  
Nesta Cidade  
Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020/CEL/SEVOP/PMM

Sr. Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta devidamente detalhada com etapas da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FACE A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO ÀS MARGENS DO RIO TOCANTINS NA RUA QUINTINO BOCAIÚNA Nº 115, NÚCLEO PIONERO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA, TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020/CEL/SEVOP/PMM, com fornecimento de materiais e respectivos valores, pelo preço global de R\$ 342.042,23 (TREZENTOS E QUARENTA E DOS MIL, QUARENTA E DOIS REAS E, VINTE E TRES CENTAVOS ), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização dos serviços, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais, nos termos do TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Prazo de execução: máximo de 150 (CENTO E CINQUENTA ) dias,

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 26058-D-PA  
Reg. Nacional 15142299-2

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará



Declaramos que nos preços estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização dos serviços, cobrindo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e parafiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos, não cabendo à proponente qualquer reclamação posterior. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no

documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTONIO AMANCIO NETO, Carteira de Identidade nº nº 5770671 expedida em 01/06/2017, Órgão Expedidor PC/PA, e CPF nº 626.287.804-10, Fone (94) 99174-1694 / (94) 98103-2424, E-mail: antonio2016amancio@gmail.com, como representante desta Empresa. Para efeitos de pagamento, os dados bancários de nossa empresa são: Banco CAIXA ECONOMICA FEDERAL, Agência: 0683-003, Conta Corrente: 3182-7. Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

83.858.456/0001-14

A AMANCIO NETO EIRELI

Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

MARABÁ/PA, 27 DE JULHO DE 2020.

*Antonio Amancio Neto*

A AMANCIO NETO EIRELI / CNPJ: 83.858.456/0001-14  
ANTONIO AMANCIO NETO – SÓCIO PROPRIETÁRIO  
RG 5770671 / CPF 626.287.804-10



05



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FACE A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO ÀS MARGENS DO RIO TOCANTINS, LOCALIZADA NA RUA QUINTINO BOCAIUVA, Nº 115, NÚCLEO PIONEIRO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.				Encargos Sociais (Desonerado): Horista: 78,57%; Mensalista: 42,21%		BDI: 23,73%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL TOTAL(R\$)		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$	9.846,29	
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - Fornecimento e aplicação	m²	12,00	135,46		1.625,52	
1.2	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw, completa, inclusos mureta, caixas, cabos, disjuntores e poste de concreto duplo "T" 7/600 e acessórios	un	1,00	6.170,46		6.170,46	
1.3	Locação de obra de edificação	m²	216,05	9,49		2.050,31	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$	1.278,54	
<b>2.1</b>	<b>PREPARO DA ÁREA</b>						
2.1.1	Limpeza superficial, com escavação e carga de material 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e Pá-carregadeira com 170HP	m³	21,61		A SER EXECUTADO PELA PMM		
	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), DMT=10km (Bota-fora)	m³ x km	216,05		A SER EXECUTADO PELA PMM		
<b>2.2</b>	<b>SUB-BASE E BASE</b>						
2.2.1	Sub-base e base de solo estabilizado, sem mistura, e = 40cm, compactação = 100% Proctor Normal	m³	112,35		A SER EXECUTADO PELA PMM		
2.2.2	Escavação e carga de material 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e Pá-carregadeira com 170HP (Material de empréstimo)	m³	112,35		A SER EXECUTADO PELA PMM		
2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em revestimento primário DMT=15km (Material de Empréstimo)	m³ x km	1.685,25		A SER EXECUTADO PELA PMM		
2.2.4	Indenização de Jazida	m³	112,35	11,38		1.278,54	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				R\$	42.059,26	
3.1	Estaca a trado (broca), Diâmetro=30cm, Prof=3,00m, com concreto de 25 MPa (Escavação, armadura e concreto)	M	144,00	90,98		13.101,12	
3.2	Escavação manual de blocos e valas, prof. até 1.30m	m³	16,88	46,32		781,88	
3.3	Regularização e apoio de fundo de valas	m²	31,36	4,57		143,32	
3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiês, e=5,0cm	m²	1,58	462,24		730,34	
3.5	Forma de compensado resinado de 15mm, 2 reutilizações, inclusos escoramento, fornecimento, montagem e desmontagem	m²	200,40	64,64		12.953,86	
3.6	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação	KG	639,67	8,41		5.379,62	
3.7	Concreto com seixo Fck= 25MPa, inclusos preparo, lançamento, adensamento e cura	m³	16,01	560,22		8.969,12	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				R\$	39.643,93	
	Forma de compensado resinado de 15mm, 2 reutilizações, inclusos escoramento, fornecimento, montagem e desmontagem	m²	207,50	64,64		13.412,80	
4.2	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação	KG	1.730,32	8,41		14.551,99	
4.3	Concreto com seixo Fck= 25MPa, inclusos preparo, lançamento, adensamento e cura	m³	16,10	560,22		9.019,54	
4.4	Cimbramento (H=3,10m)	m³	61,38	43,33		2.659,60	
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				R\$	33.497,52	
5.1	Tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, p/ telha cerâmica - Fabricação e instalação, incluso içamento	UN	1,00	1.578,26		1.578,26	
5.2	Tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão até 3m, p/ telha cerâmica - Fabricação e instalação, incluso içamento	UN	4,00	636,94		2.547,76	
5.3	Trama de madeira de lei composta de terças, caibros e ripas, para cobertura com telha cerâmica tipo PLAN	m²	191,20	51,10		9.770,32	
5.4	Cobertura com telha cerâmica tipo PLAN	m²	191,20	27,96		5.345,95	
5.5	Calha de chapa galvanizada (D=1.00m) - Fornecim. e aplicação	m²	96,80	88,15		8.532,92	
5.6	Cumeeira cerâmica	M	25,31	21,28		538,60	
5.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	21,00	28,95		607,95	
5.8	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	28,42		113,68	
5.9	Tubo de PVC, Série R, água pluvial, DN 100mm (Instalado em ramal de encaminhamento ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações	M	48,00	40,56		1.946,88	
5.10	Tubo de PVC, Série R, água pluvial, DN 150mm (Instalado em ramal de encaminhamento ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações	M	48,00	52,40		2.515,20	
<b>6</b>	<b>PISOS</b>				R\$	19.704,33	
6.1	Reaterro manual apiloado com soquete (Material fornecido p/ PMM)	m³	28,76	37,03		1.064,98	
6.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiês, e=5,0cm	m²	11,13	462,24		5.144,73	
6.3	Piso cimentado rústico, traço 1.4, esp.=3,0cm	m²	9,00	26,86		241,74	



A AMANCIO NETO EIRELI  
CNPJ 83.858.456/0001-14



6.4	Camada regularizadora no traço 1:4, esp.=3,0cm	m <sup>2</sup>	182,60	31,44	5.740,94
-----	--	----------------	--------	-------	----------

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 26056-D-PA  
Reg. Nacional 181145200-2

Endereço: Rua Uadi Moussalem, nº 363, Bairro: Laranjeira - CEP 68.501-430 - Marabá/PA  
Fone: (94) 99177-1694 / 98103-2424

06



6.5	Revestimento cerâmico de piso (polido e/ou acetinado) com placas de 45x45cm, aplicadas em ambiente com área maior que 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,20	37,74	3.177,71
6.6	Revestimento cerâmico de piso (polido e/ou acetinado) com placas de 45x45cm, aplicadas em ambiente com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,60	43,47	3.503,68
6.7	Revestimento cerâmico (polido e/ou acetinado) de piso com placas de 45x45cm, PEI V, aplicadas em ambiente com área menor que 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,80	46,66	830,55
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>R\$ 29.241,09</b>
7.1	Alvenaria de vedação com blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm, esp.=9cm	m <sup>2</sup>	523,19	55,89	29.241,09
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 47.510,72</b>
8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	1.046,38	9,34	9.773,19
8.2	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, preparo em betoneira, com execução de taliscas	m <sup>2</sup>	1.046,38	22,48	23.522,62
8.3	Revestimento de paredes com lajota cerâmica PEI-IV, até o teto	m <sup>2</sup>	162,90	47,48	7.734,49
8.4	Rodapé em lajota cerâmica, H=7cm	M	144,04	6,25	900,25
8.5	Forno em lambris de PVC, incluso estrutura de sustentação e roda-forno	m <sup>2</sup>	151,80	36,76	5.580,17
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 36.342,85</b>
<b>9.1</b>	<b>Portas de Madeira</b>				
9.1.1	P1 - Porta de 0.80x2.10m, de abrir, 1 folha, de madeira compensada lisa	UN	6,00	648,23	3.889,38
9.1.2	P2 - Porta de 0.60x2.10m, de abrir, 1 folha de madeira compensada lisa	UN	4,00	604,87	2.419,48
<b>9.2</b>	<b>Porta de ferro e vidro</b>				
9.2.1	P3 - Porta de 0.85x2.10m, de abrir, 1 folha, em ferro e vidro	m <sup>2</sup>	3,57	926,60	3.307,96
<b>9.3</b>	<b>Portas de Metalom e Chapa</b>				
9.3.1	P4 - Porta de 0.85x2.10m, de abrir, 1 folha, em metalom e aço	m <sup>2</sup>	3,57	1.046,05	3.734,40
<b>9.4</b>	<b>Porta em vidro temperado, e=10mm, 2 folhas de correr</b>				
9.4.1	P5 - Porta de vidro temperado, 10mm, 1.85x2.10m, 2 folhas, de correr	m <sup>2</sup>	3,89	374,12	1.455,33
9.4.2	P6 - Porta de vidro temperado, 10mm, 2.05x2.10m, 2 folhas, de correr	m <sup>2</sup>	4,31	374,12	1.612,46
<b>9.5</b>	<b>Portão em metalom e chapa de aço</b>				
9.5.1	P7 - Portão de 2.50x2.40m, de abrir, 2 folhas, em metalom e aço	m <sup>2</sup>	12,00	455,14	5.461,68
<b>9.6</b>	<b>Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro</b>				
9.6.1	J1 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	m <sup>2</sup>	4,68	557,30	2.608,16
9.6.2	J2 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	m <sup>2</sup>	7,36	557,30	4.101,73
9.6.3	J3 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	m <sup>2</sup>	1,40	557,30	780,22
<b>9.7</b>	<b>Janela de correr, 02 folhas, em alumínio e vidro</b>				
9.7.1	J4 - Janela de correr, 02 folhas, em alumínio e vidro	m <sup>2</sup>	2,64	291,54	769,67
9.8	Vergas e contravergas de 9x20cm, em concreto armado	M	55,30	29,71	1.642,96
9.9	Soleira em granito, Largura 15cm, Espessura 2,0cm - Fornecimento e aplicação	M	26,90	48,98	1.317,56
9.10	Vidro liso comum transparente, esp.-4mm - Fornecimento e aplicação	m <sup>2</sup>	19,65	164,98	3.241,86
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 29.241,75</b>
10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	m <sup>2</sup>	883,48	1,78	1.572,59
10.2	Emassamento de paredes e lajes c/ massa acrílica	m <sup>2</sup>	883,48	15,99	14.126,85
10.3	Pintura com 02 demãos de tinta PVA látex em paredes	m <sup>2</sup>	883,48	12,01	10.610,59
10.4	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo Zarcão) sobre perfil metálico (01 demão)	m <sup>2</sup>	17,01	6,32	107,50
10.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo Zarcão) sobre superfície metálica (01 demão)	m <sup>2</sup>	31,14	11,67	363,40
10.6	Pintura com tinta esmalte sintético sobre perfil metálico (01 demão)	m <sup>2</sup>	34,02	6,94	236,10
10.7	Pintura com tinta esmalte sintético sobre superfície metálica (02 demãos)	m <sup>2</sup>	31,14	32,39	1.008,62
10.8	Fundo nivelador branco (01 demão), sobre esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	45,36	7,30	331,13
10.9	Tinta Esmalte sintético (2 demãos) sobre esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	45,36	19,51	884,97
<b>11</b>	<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 35.410,56</b>
<b>11.1</b>	<b>Louças e Metais</b>				<b>9.513,22</b>
11.1.1	Vaso sanitário com caixa acoplada, incluso engate flexível - Fornecimento e instalação	UN	4,00	306,49	1.225,96
11.1.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopiã 10cm, assentada	un	4,00	713,70	2.854,80
11.1.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopiã 10cm, assentada	un	2,00	1.048,25	2.096,50
11.1.4	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m <sup>2</sup>	3,00	250,28	750,84
11.1.5	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	244,81	489,62
11.1.6	Chuveiro em PVC	UN	4,00	23,74	94,96
11.1.7	Caixa d'água em polietileno, 1.000 litros, com acessórios	UN	2,00	637,96	1.275,92
11.1.8	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e instalação	UN	4,00	29,66	118,64
11.1.9	Registro de pressão com canopla cromada de 1/2"	UN	4,00	57,82	231,28
11.1.10	Registro de gavet com canopla cromada de 3/4"	UN	6,00	62,45	374,70
<b>11.2</b>	<b>Água fria</b>				<b>1.863,18</b>
11.2.1	Ponto de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	UN	18,00	103,51	1.863,18

05



11.3	<b>Sistema Sanitário</b>				<b>24.034,16</b>
11.3.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	18,00	283,26	5.098,68
11.3.2	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	2,00	333,82	667,64
11.3.3	Caixa de passagem em alvenaria, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	6,00	345,94	2.075,64
11.3.4	Caixa de passagem em alvenaria, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	344,75	2.068,50
11.3.5	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	6,00	84,20	505,20
11.3.6	Tanque séptico retangular em alvenaria, com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 X 2,4 X 1,6m, volume útil: 3456 litros, com tampa (p/ 13 contribuintes)	UN	2,00	3.973,06	7.946,12
11.3.7	Sumidouro em alvenaria c/ tampo em concreto - cap= 30 pessoas	UN	2,00	2.023,79	4.047,58
11.3.8	Tubo de PVC p/ rede de esgoto, parede maciça, DN=100mm, (Instalado em ramal de encaminhamento) - Fornecimento e aplicação	M	48,00	26,27	1.260,96
11.3.9	Tubo de PVC p/ rede de esgoto, parede maciça, DN=50mm, (Instalado em ramal de encaminhamento e prumada de ventilação) - Fornecimento e aplicação	M	48,00	7,58	363,84
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 16.932,36</b>
12.1	Ponto de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletrodutos, cabos, abertura de rasgos e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada)	UN	70,00	148,96	10.427,20
12.2	Luminária de sobrepor, tipo Plafon, com 01 lâmpada LED de 12/13W - Fornecimento e instalação	UN	26,00	32,53	845,78
12.3	Ponto de tomada p/ chuveiro e ar condicionado, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletrodutos, cabos, abertura de rasgos e chumbamento	UN	12,00	124,70	1.496,40
12.4	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) - Fornecimento e instalação	UN	2,00	377,27	754,54
12.5	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 01 lâmpada LED de 6W - Fornecimento e aplicação	UN	6,00	56,00	336,00
12.6	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw	un	2,00	1.536,22	3.072,44
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 1.333,03</b>
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	216,05	6,17	1.333,03

**TOTAL GERAL R\$ 342.042,23**

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 26065-D-PA  
Reg. Prof. nº 161145200-2



## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, ANTONIO AMANCIO NETO, como representante devidamente constituído de como representante devidamente constituído de Carteira de Identidade nº 5770671 PC/PA, CPF nº 626.287.804-10, residente e domiciliado na Rua Uadi Moussalem, 363, Bairro Laranjeiras Marabá/PA, CEP: 68.501-430, representante da empresa A AMANCIO NETO EIRELI, CNPJ: 83.858.456/0001-14, na Rua Uadi Moussalem, 363, Bairro Laranjeiras Marabá/PA, CEP: 68.501-430, MARABÁ – PA, para fins deste TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela A AMANCIO NETO EIRELI e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato deste TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM quanto a participar ou não da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Especial de Licitação, antes da abertura oficial das propostas; e Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CNPJ: 06656-D-PA  
Rua Uadi Moussalem, 363 - Laranjeiras - Marabá - PA  
CEP: 68.501-430 - Fone: (94) 99177-1694 / 98103-2424







**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FAÇA A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO AS MARGENS DO RIO TOCANTINS, LOCALIZADA NA RUA QUINTINO BOCAIÚVA, Nº 115, NÚCLEO PIONEIRO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.846,29	100,00% 9.846,29				
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.278,54	100,00% 1.278,54				
3	FUNDAÇÃO	100,00% 42.059,26	50,00% 21.029,63	50,00% 21.029,63			
4	ESTRUTURA	100,00% 39.643,93		50,00% 19.821,97	50,00% 19.821,97		
5	COBERTURA	100,00% 33.497,52			50,00% 16.748,76	50,00% 16.748,76	
6	PISOS	100,00% 19.704,33		33,33% 6.567,45	33,33% 6.567,45	33,34% 6.569,42	
7	FECHAMENTOS	100,00% 29.241,09		33,33% 9.746,06	33,33% 9.746,06	33,34% 9.748,98	
8	REVESTIMENTOS	100,00% 47.510,72			33,33% 15.835,32	33,33% 15.835,32	33,34% 15.840,07
9	ESQUADRIAS	100,00% 36.342,85			33,33% 12.113,07	33,33% 12.113,07	33,34% 12.116,71
10	PINTURA	100,00% 29.241,75			50,00% 14.620,88	50,00% 14.620,88	
11	INST. HIROSSANITÁRIAS	100,00% 35.410,56			33,33% 11.802,34	33,33% 11.802,34	33,34% 11.805,88
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 16.932,36			33,33% 5.643,56	33,33% 5.643,56	33,34% 5.645,25
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.333,03					100,00% 1.333,03

PERCENTUAL DE SERVIÇO EXECUTADO	9,40%	16,71%	28,73%	27,21%	17,94%
CUSTO DO SERVIÇO EXECUTADO (R\$)	32.154,46	57.165,10	98.278,52	93.082,33	61.361,82
PERCENTUAL DE SERVIÇO EXECUTADO ACUMULADO:	9,40%	26,11%	54,85%	82,06%	100,00%
CUSTO DO SERVIÇO EXECUTADO ACUMULADO (R\$):	32.154,46	89.319,56	187.598,08	280.680,41	342.042,23

83.858.456/0001-14  
**A AMANCIO NETO EIRELI**  
 Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
 Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará  
 Fernando Batista dos Passos  
 Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
 CRP 26056-D-PA  
 R. 115, N. 115-143270



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRINCIPAIS)

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FACE A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO ÀS MARGENS DO RIO TOCANTINS, LOCALIZADA NA RUA QUINTINO BOCAIÚVA, Nº 115, NÚCLEO PIONEIRO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

**Encargos Sociais (Desonerado):**  
Horista: 78,57%;  
Mensalista: 42,21%  
**BDI:**  
23,73%

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - Fornecimento e aplicação		m²	1,0000000	109,48	109,48
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,48	4,99
Insumo	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	75,00	30,75
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	64,33	64,33
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	7,02	0,70
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6700000	3,46	2,31
		MO sem LS =>		4,97		8,88
		Valor do BDI =>		25,98		135,46
		LS =>		3,91	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw, completa, inclusos mureta, caixas, cabos, disjuntores e poste de concreto duplo TT 7/600 e acessórios	Ins. Elétrica	un	1,0000000	4.987,04	4.987,04
Comp. Aux.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	un	4,0000000	18,89	75,56
Comp. Aux.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Ins. Elétrica	m	1,5000000	7,51	11,26
Comp. Aux.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	un	2,0000000	40,90	81,80
Comp. Aux.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	un	6,0000000	25,29	151,74
Comp. Aux.	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Ins. Elétrica	un	3,0000000	2,21	6,63
Comp. Aux.	Fornecimento de isolador rodana de porcelana	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	2,89	2,89
Comp. Aux.	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Ins. Elétrica	un	1,0000000	14,32	14,32
Comp. Aux.	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40cm	Caixas de Passagem	un	3,0000000	99,32	297,96
Comp. Aux.	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e	un	3,0000000	5,00	15,00
Comp. Aux.	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e	un	2,0000000	3,43	6,86
Comp. Aux.	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	17,83	17,83
Comp. Aux.	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	40,40	40,40
Comp. Aux.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	15,0000000	33,30	499,50
Comp. Aux.	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	743,10	743,10
Comp. Aux.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	25,0000000	53,99	1.349,75
Comp. Aux.	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	421,47	421,47
Comp. Aux.	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWORca	un	3,0000000	29,86	89,58
Comp. Aux.	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	972,04	972,04
Comp. Aux.	Mureta para entrada de energia	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	189,35	189,35
		MO sem LS =>		471,14		841,32
		Valor do BDI =>		1.183,42		6.170,46
		LS =>		370,18	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de obra de edificação	2,1	m²	1,0000000	7,67	7,67
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,48	1,62
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,00	2,08
Insumo	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	m	0,0400000	10,25	0,41
Insumo	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,0900000	36,52	3,28
Insumo	Prego (Diversas Bitólas)	Material	KG	0,0120000	7,02	0,08
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	10,32	0,20
		MO sem LS =>		1,61		2,88
		Valor do BDI =>		1,82		9,49
		LS =>		1,27	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estaca a trado (broca), Diâmetro=30cm, Prof=3,00m, com concreto de 25 MPa (Escavado, armadura e concreto)	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	73,53	73,53
Comp. Aux.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	305,14	26,24
Comp. Aux.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8890000	3,40	9,82
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4160000	12,48	17,67
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2380000	16,00	19,80
		MO sem LS =>		18,39		32,84
		Valor do BDI =>		17,45		90,98
		LS =>		14,45	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de blocos e valas, prof. até 1,30m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,44	37,44
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,48	37,44
		MO sem LS =>		15,71		28,05
		Valor do BDI =>		8,88		46,32
		LS =>		12,34	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regularização e aploimento de fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,69	3,69
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHP	0,0030000	18,22	0,05
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHI	0,0030000	13,43	0,04
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	12,48	1,94
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	16,00	1,66
		MO sem LS =>		1,59		2,84
		Valor do BDI =>		0,88		4,57
		LS =>		1,25	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiês, e=5,0cm	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	373,59	373,59

10



Comp. Aux.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	237,26	268,10
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	12,48	18,50
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	16,00	86,99
			MO sem LS =>	67,92		
			Valor do BDI =>	88,65		
			LS =>	53,36	MO com LS =>	121,28
					Valor com BDI =>	462,24

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de compensado resinado de 15mm, 2 reutilizações, inclusos escoramento, fornecimento, montagem e desmontagem		m²	1,0000000	52,24	52,24
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,48	3,74
Comp. Aux.	Desforma	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	75,00	4,50
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	50,20	2,40
Insumo	Preço 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	6,60	1,98
Insumo	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,3600000	21,00	7,56
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0120000	4,58	0,05
Insumo	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	100,70	3,62
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	3,46	8,65
			MO sem LS =>	10,34		
			Valor do BDI =>	12,40		
			LS =>	8,13	MO com LS =>	18,47
					Valor com BDI =>	64,64

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	1,0000000	6,80	6,80
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,00	1,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,48	1,24
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	6,25	0,18
Insumo	Aço CA-50A/60B	Material	KG	1,0500000	3,60	3,78
			MO sem LS =>	1,24		
			Valor do BDI =>	1,61		
			LS =>	0,97	MO com LS =>	2,21
					Valor com BDI =>	8,41

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto com seix Fck= 25MPa, inclusos preparo, lançamento, adensamento e cura		m³	1,0000000	452,78	452,78
Comp. Aux.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,48	74,88
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,90	19,35
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	16,00	51,20
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 MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,7800000	1,48	1,15
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 MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,7200000	0,16	0,11
Insumo	SEIXO LAVADO	Material	m³	0,8400000	68,00	57,12
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9100000	40,00	36,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	7,3300000	29,00	212,57
			MO sem LS =>	62,96		
			Valor do BDI =>	107,44		
			LS =>	49,47	MO com LS =>	112,43
					Valor com BDI =>	560,22

4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de compensado resinado de 15mm, 2 reutilizações, inclusos escoramento, fornecimento, montagem e desmontagem		m²	1,0000000	52,24	52,24
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,48	3,74
Comp. Aux.	Desforma	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,74	3,74
In.	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0600000	75,00	4,50
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0480000	50,20	2,40
Insumo	Preço 2 1/2"x12	Material	KG	0,3000000	6,60	1,98
Insumo	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,3600000	21,00	7,56
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0120000	4,58	0,05
Insumo	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0360000	100,70	3,62
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	3,46	8,65
			MO sem LS =>	10,34		
			Valor do BDI =>	12,40		
			LS =>	8,13	MO com LS =>	18,47
					Valor com BDI =>	64,64

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	1,0000000	6,80	6,80
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,00	1,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,48	1,24
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	6,25	0,18
Insumo	Aço CA-50A/60B	Material	KG	1,0500000	3,60	3,78
			MO sem LS =>	1,24		
			Valor do BDI =>	1,61		
			LS =>	0,97	MO com LS =>	2,21
					Valor com BDI =>	8,41

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto com seix Fck= 25MPa, inclusos preparo, lançamento, adensamento e cura		m³	1,0000000	452,78	452,78
Comp. Aux.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,48	74,88
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,90	19,35
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	16,00	51,20
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 MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,7800000	1,48	1,15
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 MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,7200000	0,16	0,11
Insumo	SEIXO LAVADO	Material	m³	0,8400000	68,00	57,12
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9100000	40,00	36,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	7,3300000	29,00	212,57
			MO sem LS =>	62,96		
			Valor do BDI =>	107,44		
			LS =>	49,47	MO com LS =>	112,43
					Valor com BDI =>	560,22

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
C.R.E.A. 20058-D-PA  
P.O. Box 10111-100



4.4 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cimbramento (H=3,10m)		m²	1,0000000	35,02	35,02		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,00	9,60		
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,48	14,97		
Insumo	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1200000	75,00	9,00		
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0220000	50,20	1,10		
Insumo	Prego (Diversas Bitolas)	Material	KG	0,0500000	7,02	0,35		
			MO sem LS =>	10,61	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,94
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	43,33

5.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, p/ telha cerâmica - Fabricação e instalação, incluso içamento	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.275,57	1.275,57		
Comp. Aux.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	371,50	371,50		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7300000	16,00	299,76		
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	12,48	53,95		
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	7,92	63,36		
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	39,16	39,16		
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	19,06	19,06		
Insumo	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	10,59	42,36		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,0000000	6,39	19,17		
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,0000000	2,77	13,85		
Insumo	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,0000000	6,53	19,59		
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	11,0000000	16,54	181,94		
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,5000000	12,15	151,87		
			MO sem LS =>	251,37	LS =>	197,51	MO com LS =>	448,88
			Valor do BDI =>	302,69			Valor com BDI =>	1.578,26

5.2 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão até 3m, p/ telha cerâmica - Fabricação e instalação, incluso içamento	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	514,78	514,78		
Comp. Aux.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	238,27	238,27		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4940000	16,00	119,90		
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7290000	12,48	21,57		
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	19,06	19,06		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,8250000	6,39	5,27		
Insumo	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,0000000	6,53	19,59		
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,5000000	12,15	91,12		
			MO sem LS =>	97,38	LS =>	76,52	MO com LS =>	173,90
			Valor do BDI =>	122,16			Valor com BDI =>	636,94

5.3 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Trama de madeira de lei composta de terças, caibros e ripas, para cobertura com telha cerâmica tipo PLAN	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	41,30	41,30		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0412000	16,82	0,69		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,0571000	15,89	0,90		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40		
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	12,48	5,01		
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3360000	6,35	14,83		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	6,44	0,19		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	6,39	0,31		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	7,08	0,49		
Insumo	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5730000	1,38	3,55		
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7350000	12,15	8,93		
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,47	MO com LS =>	10,15
			Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	51,10

5.4 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cobertura com telha cerâmica tipo PLAN	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,60	22,60		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0372000	16,82	0,62		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,0516000	15,89	0,81		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	12,48	4,97		
Comp. Aux.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,00	2,12		
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	512,03	14,08		
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,57
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,96

5.5 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Calha de chapa galvanizada (D=1.00m) - Fornecim. e aplicação	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,24	71,24
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0132000	16,82	0,22
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,0183000	15,89	0,29
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	12,48	7,89
Comp. Aux.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	16,00	8,62
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	35,48	37,25
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	34,51	0,16
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	6,29	0,15
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	22,88	3,68



Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	72,13	12,94
		MO sem LS =>	7,41			13,22
		Valor do BDI =>	16,91	5,82	MO com LS =>	88,15
					Valor com BDI =>	

5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cumeira cerâmica	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,20	17,20
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHP	0,0063000	16,82	0,10
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHI	0,0087000	15,89	0,13
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	348,11	4,07
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,48	4,36
Comp. Aux.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	16,00	4,88
Insumo	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,22	3,66
		MO sem LS =>	4,41			7,88
		Valor do BDI =>	4,08	3,47	MO com LS =>	21,28
					Valor com BDI =>	

5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	23,40	23,40
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação	SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	6,80	6,80
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,00	3,20
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,48	2,49
In	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	9,82	0,09
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0780000	7,39	0,57
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	30,00	0,03
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,58	2,90
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,0130000	58,00	0,75
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0350000	4,89	0,17
		MO sem LS =>	6,60			11,79
		Valor do BDI =>	5,55	5,19	MO com LS =>	28,95
					Valor com BDI =>	

5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	22,97	22,97
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,48	4,99
Insumo	RALO FOFO SEMESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	11,58	11,58
		MO sem LS =>	4,97			8,88
		Valor do BDI =>	5,45	3,91	MO com LS =>	28,42
					Valor com BDI =>	

5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC, Série R, água pluvial, DN 100mm (Instalado em ramal de encaminhamento ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,78	32,78
Comp. Aux.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	19,82	12,51
Comp. Aux.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	32,41	11,93
Comp. Aux.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	19,62	0,38
Comp. Aux.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	27,37	0,11
Comp. Aux.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	33,47	0,07
Comp. Aux.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	26,66	0,49
Comp. Aux.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	12,27	0,09
Comp. Aux.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	84,01	0,36
Comp. Aux.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	10,65	0,91
Comp. Aux.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	33,56	1,23
Comp. Aux.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	17,63	1,46
Comp. Aux.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	11,36	0,39
Comp. Aux.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	15,09	0,06
Comp. Aux.	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	3,58	0,78
Comp. Aux.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	30,85	1,74
Comp. Aux.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	4,07	0,07
Comp. Aux.	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,71	0,20
		MO sem LS =>	4,32			7,72
		Valor do BDI =>	7,78	3,40	MO com LS =>	40,68
					Valor com BDI =>	

5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC, Série R, água pluvial, DN 150mm (Instalado em ramal de encaminhamento ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,35	42,35
Comp. Aux.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,73	39,73
Comp. Aux.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	30,57	1,91
Comp. Aux.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	57,59	0,23
Comp. Aux.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	47,88	0,24
Comp. Aux.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	30,85	0,06

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CPF: 26004-D-PA  
R. Uadi Moussalem, nº 363  
Bairro: Laranjeira - Marabá/PA



Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,07	0,18
		MO sem LS =>		2,43		
		Valor do BDI =>		10,05		
		LS =>		1,91	MO com LS =>	4,34
					Valor com BDI =>	52,40
<b>6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Reaterro manual apiloado com soquete (Material fornecido p/ PMM)	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	29,93	29,93
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	12,48	29,93
		MO sem LS =>		12,56		
		Valor do BDI =>		7,10		
		LS =>		9,86	MO com LS =>	22,42
					Valor com BDI =>	37,03
<b>6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiês, e=5,0cm	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	373,59	373,59
Comp. Aux.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	237,26	268,10
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	12,48	18,50
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	16,00	86,99
		MO sem LS =>		67,92		
		Valor do BDI =>		88,65		
		LS =>		53,36	MO com LS =>	121,28
					Valor com BDI =>	462,24
<b>6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Piso cimentado rústico, traço 1:4, esp.=3,0cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,71	21,71
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	12,48	1,85
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	16,00	4,12
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0380000	385,93	14,66
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,65	1,08
		MO sem LS =>		3,68		
		Valor do BDI =>		5,15		
		LS =>		2,89	MO com LS =>	6,57
					Valor com BDI =>	26,86
<b>6.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Camada regularizadora no traço 1:4, esp.=3,0cm	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,41	25,41
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,48	9,98
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,00	9,60
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0370000	40,00	1,48
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	0,1500000	29,00	4,35
		MO sem LS =>		8,51		
		Valor do BDI =>		6,03		
		LS =>		6,69	MO com LS =>	15,20
					Valor com BDI =>	31,44
<b>6.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento cerâmico de piso (polido e/ou acetinado) com placas de 45x45cm, aplicadas em ambiente com área maior que 10m²	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,50	30,50
Comp. Aux.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,00	4,16
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,48	1,87
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,48	2,94
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	19,78	20,96
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	3,04	0,57
		MO sem LS =>		2,65		
		Valor do BDI =>		7,24		
		LS =>		2,09	MO com LS =>	4,74
					Valor com BDI =>	37,74
<b>6.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento cerâmico de piso (polido e/ou acetinado) com placas de 45x45cm, aplicadas em ambiente com área entre 5m² e 10m²	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,13	35,13
Comp. Aux.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	16,00	7,84
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	12,48	2,62
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,48	2,94
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	19,78	21,16
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	3,04	0,57
		MO sem LS =>		4,63		
		Valor do BDI =>		8,34		
		LS =>		3,63	MO com LS =>	8,26
					Valor com BDI =>	43,47
<b>6.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento cerâmico (polido e/ou acetinado) de piso com placas de 45x45cm, aplicadas em ambiente com área menor que 5m²	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,71	37,71
Comp. Aux.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,00	9,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	12,48	3,24
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,48	2,94
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	19,78	21,36
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	3,04	0,57
		MO sem LS =>		5,88		
		Valor do BDI =>		8,95		
		LS =>		4,47	MO com LS =>	10,15
					Valor com BDI =>	46,66
<b>7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Alvenaria de vedação com blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm, esp.=9cm	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	45,17	45,17
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	373,34	3,65
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	12,48	8,48
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	16,00	21,76
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	378,38	10,71
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	22,96	0,11
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,10	0,46
		MO sem LS =>		13,60		
		Valor do BDI =>		10,72		
		LS =>		10,69	MO com LS =>	24,29
					Valor com BDI =>	55,89

AMANCIO NETO EIRELI  
CNPJ 83.858.456/0001-14  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Marabá - PA  
CEP 68.501-430 - Marabá - PA

14



8.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	7,55	7,55
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	333,59	1,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,48	2,87
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,00	3,68
		MO sem LS =>		2,93		5,24
		Valor do BDI =>		1,79		9,34
			LS =>	2,31	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
8.2 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, preparo em betoneira, com execução de taliscas	REV. E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,17	18,17
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	373,34	8,21
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,48	4,36
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,00	5,60
		MO sem LS =>		4,91		8,76
		Valor do BDI =>		4,31		22,48
			LS =>	3,85	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
8.3 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento de paredes com lajota cerâmica PEI-IV, até o teto	REV. E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,37	38,37
Comp. Aux.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	16,00	9,76
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	12,48	4,24
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,48	2,33
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2900000	3,04	0,88
Ir	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	19,78	21,16
		MO sem LS =>		6,17		11,02
		Valor do BDI =>		9,11		47,48
			LS =>	4,85	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
8.4 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rodapé em lajota cerâmica, H=7cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	5,05	5,05
Comp. Aux.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	16,00	1,18
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,48	0,38
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,48	0,28
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	19,78	2,96
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0840000	3,04	0,25
		MO sem LS =>		0,89		1,23
		Valor do BDI =>		1,20		6,25
			LS =>	0,54	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
8.5 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro em lambris de PVC, incluso estrutura de sustentação e roda-forro	REV. E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,71	29,71
Comp. Aux.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5672000	16,00	9,07
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	9,12	0,64
Insumo	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0326000	11,46	11,83
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	14,11	0,31
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	24,19	0,80
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	0,82	1,81
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,55 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	2,19	5,25
		MO sem LS =>		4,08		7,29
		Valor do BDI =>		7,05		36,76
			LS =>	3,21	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
9.0 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	P1 - Porta de 0,80x2,10m, de abrir, 1 folha, de madeira compensada lisa	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	523,91	523,91
Comp. Aux.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	10,0000000	3,42	34,20
Comp. Aux.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	58,97	58,97
Comp. Aux.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	268,81	268,81
Comp. Aux.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	161,93	161,93
		MO sem LS =>		78,37		139,94
		Valor do BDI =>		124,32		648,23
			LS =>	61,57	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
9.1.2 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P2 - Porta de 0,60x2,10m, de abrir, 1 folha de madeira compensada lisa	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	488,86	488,86
Comp. Aux.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	9,6000000	3,42	32,83
Comp. Aux.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	44,51	44,51
Comp. Aux.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	161,93	161,93
Comp. Aux.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	249,59	249,59
		MO sem LS =>		73,20		130,72
		Valor do BDI =>		116,01		604,87
			LS =>	57,52	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
9.2.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P3 - Porta de 0,85x2,10m, de abrir, 1 folha, em ferro e vidro	24,02	m²	1,0000000	748,89	748,89
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	12,48	13,72
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,00	17,60
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0127000	300,02	3,81
Insumo	Porta de abrir, 1 folha, em ferro e vidro, inclusive dobradiças, fechadura e chumbadores	Material	m²	1,0000000	713,75	713,76
		MO sem LS =>		13,92		24,86
			LS =>	10,94	MO com LS =>	



Valor do BDI => 177,71

Valor com BDI => 926,60

9.3.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P4 - Porta de 0.85x2 10m, de abrir, 1 folha, em metalom e aço	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	845,43	845,43
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0127000	300,02	3,81
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,00	17,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	12,48	13,72
Insumo	Porta de abrir, 1 folha, em metalom e aço, inclusive dobradiças, fechadura e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	Material	m²	1,0000000	810,30	810,30
		MO sem LS =>		10,94		24,86
		Valor do BDI =>				200,62
					MO com LS =>	24,86
					Valor com BDI =>	1.046,05

9.4.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P5 - Porta de vidro temperado, 10mm, 1.85x2 10m, 2 folhas, de correr		m²	1,0000000	302,37	302,37
Comp. Aux.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,48	4,99
Insumo	Porta em vidro temperado 10 mm c/ ferragens -(completa)	Material	m²	1,0000000	290,98	290,98
		MO sem LS =>		3,91		8,88
		Valor do BDI =>				71,75
					MO com LS =>	8,88
					Valor com BDI =>	374,12

9.4.2 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P6 - Porta de vidro temperado, 10mm, 2.05x2 10m, 2 folhas, de correr		m²	1,0000000	302,37	302,37
Comp. Aux.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,48	4,99
Insumo	Porta em vidro temperado 10 mm c/ ferragens -(completa)	Material	m²	1,0000000	290,98	290,98
		MO sem LS =>		3,91		8,88
		Valor do BDI =>				71,75
					MO com LS =>	8,88
					Valor com BDI =>	374,12

9.5.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P7 - Portão de 2.50x2 40m, de abrir, 2 folhas, em metalom e aço	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	367,85	367,85
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0127000	300,02	3,81
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	16,00	9,92
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	12,48	7,73
Insumo	Portão em metalom e aço inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Material	m²	1,0000000	346,39	346,39
		MO sem LS =>		6,24		14,19
		Valor do BDI =>				87,29
					MO com LS =>	14,19
					Valor com BDI =>	455,14

9.6.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	J1 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	450,42	450,42
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	429,86	3,43
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	12,48	13,09
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	16,00	33,58
Insumo	Janela de correr em Aço e vidro, batente / requadro de 6 a 14 cm, pintura anticorrosiva, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (sem vidro)	Material	UN	0,5558000	720,26	400,32
		MO sem LS =>		16,48		37,45
		Valor do BDI =>				106,88
					MO com LS =>	37,45
					Valor com BDI =>	557,30

9.6.2 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	J2 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	450,42	450,42
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	429,86	3,43
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	12,48	13,09
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	16,00	33,58
Insumo	Janela de correr em Aço e vidro, batente / requadro de 6 a 14 cm, pintura anticorrosiva, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (sem vidro)	Material	UN	0,5558000	720,26	400,32
		MO sem LS =>		16,48		37,45
		Valor do BDI =>				106,88
					MO com LS =>	37,45
					Valor com BDI =>	557,30

9.6.3 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	J3 - Janela de correr, 02 folhas, em aço e vidro	ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	450,42	450,42
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	429,86	3,43
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	12,48	13,09
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	16,00	33,58
Insumo	Janela de correr em Aço e vidro, batente / requadro de 6 a 14 cm, pintura anticorrosiva, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (sem vidro)	Material	UN	0,5558000	720,26	400,32
		MO sem LS =>		16,48		37,45
		Valor do BDI =>				106,88
					MO com LS =>	37,45
					Valor com BDI =>	557,30

9.7.1 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	J4 - Janela de correr, 02 folhas, em alumínio e vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	235,63	235,63
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	429,86	1,28
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	Janela de correr em alumínio e vidro, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (sem vidro)	Material	m²	1,0000000	200,67	200,67
		MO sem LS =>		9,88		22,46
		Valor do BDI =>				55,91
					MO com LS =>	22,46
					Valor com BDI =>	291,54

9.8 Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Vergas e contravergas de 9x20cm, em concreto armado	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	24,01	24,01
Comp. Aux.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	50,81	10,87
Comp. Aux.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	305,14	6,40
Comp. Aux.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	4,39	3,46
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	348,11	0,66

16



Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	12,48	1,07
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	16,00	0,92
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	4,58	0,03
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	5,70	MO com LS =>	4,24
					Valor com BDI =>	29,71

9.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Soleira em granito, Largura 15cm, Espessura 2,0cm - Fornecimento e aplicação	PISO - PISOS	M	1,0000000	39,59	39,59
Comp. Aux.	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	16,00	8,75
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	12,48	3,40
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	1,2900000	1,46	1,88
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	25,56	25,56
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,22
			Valor do BDI =>	9,39	MO com LS =>	9,58
					Valor com BDI =>	48,98

9.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Vidro liso comum transparente, esp-4mm - Fornecimento e aplicação	ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	133,34	133,34
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	12,48	5,61
Comp. Aux.	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,00	7,20
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	6,26	10,01
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	110,52	110,52
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	31,64	MO com LS =>	9,99
					Valor com BDI =>	164,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, 01 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,44	1,44
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,00	0,62
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,48	0,17
Insumo	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,09	0,65
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,34	MO com LS =>	0,63
					Valor com BDI =>	1,78

10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emassamento de paredes e lajes c/ massa acrilica		m²	1,0000000	12,92	12,92
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,00	4,80
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,48	3,74
Insumo	Massa acrilica	Material	GL	0,1500000	28,31	4,24
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,29	0,14
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	2,93
			Valor do BDI =>	3,07	MO com LS =>	6,66
					Valor com BDI =>	15,99

10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura com 02 demãos de tinta PVA látex em paredes	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,71	9,71
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,00	2,99
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,48	0,86
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,76	5,86
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	2,30	MO com LS =>	3,04
					Valor com BDI =>	12,01

10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo Zarcão) sobre perfil metálico (01 demão)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,11	5,11
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, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0165000	1,39	0,02
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,00	1,01
Insumo	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0106000	340,21	3,60
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	8,47	0,48
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	1,21	MO com LS =>	0,81
					Valor com BDI =>	6,32

10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo Zarcão) sobre superfície metálica (01 demão)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,43	9,43
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	16,00	7,27
Insumo	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0061000	340,21	2,07
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	8,47	0,09
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,57
			Valor do BDI =>	2,24	MO com LS =>	5,85
					Valor com BDI =>	11,67

10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura com tinta esmalte sintético sobre perfil metálico (01 demão)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,61	5,61
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	16,00	3,43
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	8,47	0,10
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	Material	L	0,1242000	16,80	2,08
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	1,33	MO com LS =>	2,76
					Valor com BDI =>	6,94

10.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura com tinta esmalte sintético sobre superfície metálica (02 demãos)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,18	26,18
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	16,00	21,69
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	8,47	0,21
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	Material	L	0,2549000	16,80	4,28
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	7,68
					MO com LS =>	17,45



Valor do BDI => 6,21 Valor com BDI => 32,39

10.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fundo nivelador branco (01 demão), sobre esquadrias de madeira	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,90	5,90
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,48	1,49
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,00	2,08
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	33,90	1,89
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,29	0,11
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	8,47	0,33
		MO sem LS =>		1,56		2,79
		Valor do BDI =>		1,40		7,30

10.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tinta Esmalte sintético (2 demãos) sobre esquadrias de madeira	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,77	15,77
Comp. Aux.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,00	6,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,48	4,36
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	33,90	1,89
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,29	0,11
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	8,47	0,33
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	Material	L	0,1600000	16,80	2,68
		MO sem LS =>		4,71		8,41
		Valor do BDI =>		3,74		19,51

1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Vaso sanitário com caixa acoplada, incluso engate flexível - Fornecimento e Instalação	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	247,71	247,71
Comp. Aux.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,08	7,08
Comp. Aux.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	240,63	240,63
		MO sem LS =>		9,25		16,51
		Valor do BDI =>		58,78		306,49

11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	576,82	576,82
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,00	32,00
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,00	32,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,48	24,96
Insumo	Cuba de embutir branca	Material	un	1,0000000	36,69	36,69
Insumo	Torneira para lavatório cromada	Material	un	1,0000000	79,34	79,34
Insumo	Válvula de escoamento para lavatório	Material	un	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4800000	175,67	84,32
Insumo	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	0,8000000	26,31	21,04
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm	Material	m	1,2000000	3,32	3,98
Insumo	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,0000000	41,42	82,84
Insumo	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	1,0000000	47,03	47,03
Insumo	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	79,19	79,19
		MO sem LS =>		39,30		70,18
		Valor do BDI =>		136,88		713,70

11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	847,21	847,21
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,00	32,00
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,00	32,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,48	24,96
Insumo	Sifão para pia de cozinha ou tanque, acabamento cromado 1 1/2" X 1 1/2"	Material	un	1,0000000	131,32	131,32
Insumo	Torneira p/ pia cozinha d=1/2"	Material	un	1,0000000	116,38	116,38
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0800000	175,67	188,72
Insumo	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,8000000	26,31	47,35
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm	Material	m	1,2000000	3,32	3,98
Insumo	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3,0000000	41,42	124,26
Insumo	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	1,0000000	47,03	47,03
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	98,21	98,21
		MO sem LS =>		39,30		70,18
		Valor do BDI =>		201,04		1.048,25

11.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	202,28	202,28
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,00	10,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	12,48	14,22
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	175,67	175,67
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm	Material	m	0,6000000	3,32	1,99
		MO sem LS =>		10,65		19,01
		Valor do BDI =>		48,00		250,28

11.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	197,86	197,86
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,48	8,73
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	16,00	11,20
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0280000	300,02	7,80
Insumo	SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	10,47	20,94
Insumo	TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	141,08	141,08

18



Insumo	VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	6,78	0,47
		MO sem LS =>		9,20		
		Valor do BDI =>		46,95		
			LS =>	7,22	MO com LS =>	16,42
					Valor com BDI =>	244,81

11.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	19,19	19,19
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,00	8,00
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,48	6,24
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2800000	1,84	0,51
Insumo	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,44	4,44
		MO sem LS =>		6,22		
		Valor do BDI =>		4,55		
			LS =>	4,88	MO com LS =>	11,10
					Valor com BDI =>	23,74

11.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa d'água em polietileno, 1.000 litros, com acessórios	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	515,61	515,61
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	16,00	123,20
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	12,48	96,09
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	9,48	18,96
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	3,68	1,47
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	223,81	223,81
In.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	1,84	0,55
In.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	11,75	11,75
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	2,44	3,66
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	4,12	8,24
		MO sem LS =>		95,81		
		Valor do BDI =>		122,35		
			LS =>	75,27	MO com LS =>	171,08
					Valor com BDI =>	637,96

11.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e instalação	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,97	23,97
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,00	2,44
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,48	0,60
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,84	0,03
Insumo	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90
		MO sem LS =>		1,34		
		Valor do BDI =>		5,69		
			LS =>	1,06	MO com LS =>	2,40
					Valor com BDI =>	29,66

11.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de pressão com canopia cromada de 1/2"	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,73	46,73
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,00	4,80
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,48	2,87
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,78	0,08
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1415)	Material	UN	1,0000000	38,98	38,98
		MO sem LS =>		3,37		
		Valor do BDI =>		11,09		
			LS =>	2,64	MO com LS =>	6,01
					Valor com BDI =>	57,82

11.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopia cromada de 3/4"	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,47	50,47
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,00	4,80
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,48	2,87
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,78	0,08
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	42,72	42,72
		MO sem LS =>		3,37		
		Valor do BDI =>		11,98		
			LS =>	2,64	MO com LS =>	6,01
					Valor com BDI =>	62,45

11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de água fria com tubulação de PVC, DN 25mm, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,66	83,66
Comp. Aux.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,21	28,26
Comp. Aux.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,11	6,02
Comp. Aux.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,34	8,34
Comp. Aux.	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,04	6,26
Comp. Aux.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,05	17,22
Comp. Aux.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,21	17,56
		MO sem LS =>		30,69		
		Valor do BDI =>		19,85		
			LS =>	24,12	MO com LS =>	54,81
					Valor com BDI =>	103,51

11.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	SEDOF	PI	1,0000000	228,93	228,93
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,00	96,00
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,48	74,88
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	2,21	6,63
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,10	9,10



Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,1600000	29,53	4,72	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,5000000	1,10	1,65	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1100000	28,84	3,17	
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5000000	6,90	10,35	
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,5000000	8,10	4,05	
CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,81	8,81	
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,70	6,70	
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,5000000	4,17	2,08	
MO sem LS =>		74,66			
Valor do BDI =>		54,33			
		LS =>	58,66		
			MO com LS =>		133,32
			Valor com BDI =>		283,26

11.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	269,80	269,80
Comp. Aux.	Concreto c/ seix Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	0,1510000	409,63	61,85
Comp. Aux.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Alvenarias de Vedação	m²	1,6900000	66,39	112,19
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	3,0490000	6,80	20,73
Comp. Aux.	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	0,1920000	52,24	10,03
Comp. Aux.	Reboco ou Emboço de parede com Impermeabilizante, esp. 2 cm com argamassa - Traço 1:3	Conversão InfoWOrca	m²	2,6500000	24,53	65,00
MO sem LS =>		62,03				
Valor do BDI =>		64,02				
		LS =>	48,74			
			MO com LS =>			110,77
			Valor com BDI =>			333,82

11.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de passagem em alvenaria, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	INES	un	1,0000000	279,59	279,59
Comp. Aux.	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	0,4440000	52,24	23,19
Comp. Aux.	Concreto c/ seix Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	0,0576000	409,63	23,59
Comp. Aux.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	66,39	79,66
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	1,2940000	6,80	8,79
Comp. Aux.	Reboco ou emboço de parede, esp. 2,0 cm, com argamassa -Traço 1:2:8	Argamassas	m²	0,9600000	22,45	21,55
Comp. Aux.	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,2520000	37,44	9,43
Comp. Aux.	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9600000	7,55	7,24
Insumo	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	Material	UN	1,0000000	106,14	106,14
MO sem LS =>		43,78				
Valor do BDI =>		66,35				
		LS =>	34,40			
			MO com LS =>			78,18
			Valor com BDI =>			345,94

11.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de passagem em alvenaria, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de	un	1,0000000	278,63	278,63
Comp. Aux.	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	0,7800000	52,24	40,74
Comp. Aux.	Concreto c/ seix Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	0,1090000	409,63	44,64
Comp. Aux.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Alvenarias de Vedação	m²	1,6800000	66,39	111,53
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	3,2000000	6,80	21,76
Comp. Aux.	Reboco ou emboço de parede, esp. 2,0 cm, com argamassa -Traço 1:2:8	Argamassas	m²	1,4400000	22,45	32,32
Comp. Aux.	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4480000	37,44	16,77
Comp. Aux.	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,4400000	7,55	10,87
MO sem LS =>		68,84				
Valor do BDI =>		66,12				
		LS =>	54,08			
			MO com LS =>			122,92
			Valor com BDI =>			344,75

11.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	68,05	68,05
Con	Concreto Armado fck=25,0MPa, com formas planas em compensado resinado	Conversão InfoWOrca	m²	0,0448000	1.519,18	68,05
MO sem LS =>		11,89				
Valor do BDI =>		16,15				
		LS =>	9,34			
			MO com LS =>			21,23
			Valor com BDI =>			84,20

11.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tanque séptico retangular em alvenaria, com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 X 2,4 X 1,6m, volume útil: 3456 litros, com tampa (o/ 13 contribuintes)	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.211,07	3.211,07
Comp. Aux.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0923000	65,42	6,03
Comp. Aux.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,3106000	28,45	8,83
Comp. Aux.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	4,96	19,58
Comp. Aux.	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9360000	4,62	22,80
Comp. Aux.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1044000	305,14	336,99
Comp. Aux.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1195000	573,27	68,56
Comp. Aux.	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1231000	551,88	67,93
Comp. Aux.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,6804000	8,97	230,35
Comp. Aux.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3136000	1.437,78	450,88
Comp. Aux.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4060000	109,59	44,38
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0110000	291,84	3,21
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9853000	467,91	461,03
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,2350000	12,48	439,73
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,2350000	16,00	563,76
Insumo	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	158,7045000	2,64	418,97
Insumo	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	42,0000000	1,62	68,04
MO sem LS =>		708,27				
Valor do BDI =>		761,99				
		LS =>	556,49			
			MO com LS =>			1.264,76
			Valor com BDI =>			3.973,06



11.3.7		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Sumidouro em alvenaria c/ tampo em concreto - cap= 30 pessoas		UN	1,0000000	1.635,65	1.635,65
Comp. Aux.		Concreto armado p/ calhas e percintas		m²	0,1500000	2.070,58	310,58
Comp. Aux.		Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	8,4000000	48,26	405,38
Comp. Aux.		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	6,0000000	37,44	224,64
Comp. Aux.		Baldrame em conc.cidópico c/pedra preta ind.forma		m³	0,0500000	787,50	39,37
Comp. Aux.		Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,2300000	382,50	87,97
Comp. Aux.		Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coleitora)		m³	7,8000000	61,45	479,31
Insumo		SEIXO LAVADO	Material	m³	1,3000000	68,00	88,40
			MO sem LS =>		342,37	LS =>	269,00
			Valor do BDI =>		388,14		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							611,37
							2.023,79

  

11.3.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Tubo de PVC p/ rede de esgoto, parede maciça, DN=100mm, (Instalado em ramal de encaminhamento) - Fornecimento e aplicação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,23	21,23
Comp. Aux.		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	16,65	1,78
Comp. Aux.		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	12,48	1,34
Insumo		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0104000	12,15	0,12
Insumo		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	17,14	17,99
			MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,09
			Valor do BDI =>		5,04		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							2,48
							26,27

  

11.3.9		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com.		Tubo de PVC p/ rede de esgoto, parede maciça, DN=50mm, (Instalado em ramal de encaminhamento e prumada de ventilação) - Fornecimento e aplicação	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,13	6,13
Comp. Aux.		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,00	0,80
Comp. Aux.		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	12,48	0,62
Insumo		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	29,53	0,10
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,10	0,01
Insumo		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	28,84	0,13
Insumo		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,26	4,47
			MO sem LS =>		0,62	LS =>	0,48
			Valor do BDI =>		1,45		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							1,10
							7,58

  

12.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Ponto de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletrodutos, cabos, abertura de rasgos e chumbamento (Excluindo luminária e lâmpada)	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	120,39	120,39
Comp. Aux.		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	2,2000000	4,51	9,92
Comp. Aux.		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	2,0000000	2,97	5,94
Comp. Aux.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	12,6000000	2,07	26,08
Comp. Aux.		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	0,3750000	6,29	2,35
Comp. Aux.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	8,4000000	1,47	12,34
Comp. Aux.		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	8,65	8,65
Comp. Aux.		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	25,96	25,96
Comp. Aux.		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58	2,58
Comp. Aux.		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	3,87	8,51
Comp. Aux.		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,21	18,06
			MO sem LS =>		34,98	LS =>	27,49
			Valor do BDI =>		28,57		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							62,47
							148,96

  

12.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Luminária de sobrepor, tipo Plafon, com 01 lâmpada LED de 12/13W - Fornecimento e instalação	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	26,29	26,29
Comp. Aux.		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	12,48	2,78
Comp. Aux.		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	16,00	8,56
Insumo		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, "D" = 17,2 CM	Material	UN	1,0000000	14,95	14,95
			MO sem LS =>		5,02	LS =>	3,95
			Valor do BDI =>		6,24		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							8,97
							32,53

  

12.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Ponto de tomada p/ chuveiro e ar condicionado, incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletrodutos, cabos, abertura de rasgos e chumbamento	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	100,78	100,78
Comp. Aux.		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	2,2000000	4,51	9,92
Comp. Aux.		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	2,0000000	2,97	5,94
Comp. Aux.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	12,6000000	2,07	26,08
Comp. Aux.		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	0,3750000	6,29	2,35
Comp. Aux.		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	8,65	8,65
Comp. Aux.		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	18,69	18,69
Comp. Aux.		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58	2,58
Comp. Aux.		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	3,87	8,51
Comp. Aux.		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,21	18,06
			MO sem LS =>		30,50	LS =>	23,96
			Valor do BDI =>		23,92		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							54,46
							124,70

  

12.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) - Fornecimento e instalação		UN	1,0000000	304,91	304,91



Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,48	37,44
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,00	48,00
Insumo	Centro de distribuição p/ 24 disj. a/ barramento	Material	UN	1,0000000	219,47	219,47
		MO sem LS =>		37,33		
		Valor do BDI =>		72,36		
			LS =>	29,33	MO com LS =>	66,66
					Valor com BDI =>	377,27

12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 01 lâmpada LED de 6W - Fornecimento e aplicação	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	45,26	45,26
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	12,48	2,86
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	16,00	8,82
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	27,93	27,93
Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	5,65	5,65
		MO sem LS =>		5,17		
		Valor do BDI =>		10,74		
			LS =>	4,07	MO com LS =>	9,24
					Valor com BDI =>	56,00

12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.241,59	1.241,59
Comp. Aux.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	m	6,0000000	9,10	54,60
Comp. Aux.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Ins. Elétrica	m	1,5000000	7,51	11,26
Comp. Aux.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	un	4,0000000	2,29	9,16
Comp. Aux.	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em nonil	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	274,73	274,73
Comp. Aux.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	un	2,0000000	5,89	11,78
Comp. Aux.	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	2,21	2,21
Con	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Ins. Elétrica	un	1,0000000	2,89	2,89
Comp. Aux.	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem	un	1,0000000	99,32	99,32
Comp. Aux.	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral	un	4,0000000	1,64	6,56
Comp. Aux.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	20,0000000	13,73	274,60
Comp. Aux.	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	398,33	398,33
Comp. Aux.	Cabo de cobre nu 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	38,94	11,05
Comp. Aux.	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	29,86	29,86
Comp. Aux.	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN, curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	55,24	55,24
		MO sem LS =>		180,13		
		Valor do BDI =>		294,63		
			LS =>	141,52	MO com LS =>	321,65
					Valor com BDI =>	1.536,22

13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	4,99	4,99
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,48	4,99
		MO sem LS =>		2,09		
		Valor do BDI =>		1,18		
			LS =>	1,65	MO com LS =>	3,74
					Valor com BDI =>	6,17

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pa

Edson Fátima dos Pass  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
R. Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras - Marabá - PA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (AUXILIARES)

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FACE A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO ÀS MARGENS DO RIO TOCANTINS, LOCALIZADA NA RUA QUINTINO BOCAIUVA, Nº 115, NÚCLEO PIONEIRO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

Encargos Sociais (Desonerado):  
Horista: 78,57%;  
Mensalista: 42,21%

BDI:  
23,73%

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
	MO sem LS =>	5,24	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,35
	Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
	MO sem LS =>	5,24	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,35
	Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
	MO sem LS =>	5,24	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,35
	Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
	MO sem LS =>	5,24	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,35
	Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	1,0000000	3,42	3,42	
Comp. Aux. AF 12/2019	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,00	1,08	
Comp. Aux. CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,48	0,42	
Insumo SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1630000	1,62	1,88	
Insumo GUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTES DA REGIAO	Material	KG	0,0060000	7,19	0,04	
Insumo PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	7,19	0,04	
	MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,18
	Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,23

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	373,34	373,34	
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 MÁQ. E EQUIP	CHP	1,0500000	1,48	1,55	
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 MÁQ. E EQUIP	CHI	3,4500000	0,16	0,55	
Comp. Aux. OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	12,90	58,05	
Insumo AREIA MEDIA	Material	m³	1,1600000	40,00	46,40	
Insumo CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,88	153,20	
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,58	113,59	
	MO sem LS =>	25,45	LS =>	20,00	MO com LS =>	45,45
	Valor do BDI =>	88,59			Valor com BDI =>	461,93

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	348,11	348,11

23



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 MAQ. E EQUIP	CHP	0,9900000	1,48	1,46
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 MAQ. E EQUIP	CHI	3,2700000	0,16	0,52
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2600000	12,90	54,96
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,1900000	40,00	47,60
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,9500000	0,88	139,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178,8200000	0,58	103,71
		MO sem LS =>		24,09		
		Valr do BDI =>		82,61		
		LS =>		18,93	MO com LS =>	43,02
					Valr com BDI =>	430,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	333,59	333,59
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 MAQ. E EQUIP	CHP	1,0100000	1,48	1,49
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 MAQ. E EQUIP	CHI	3,3100000	0,16	0,52
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	12,90	55,72
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9500000	30,00	28,50
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,58	247,36
		MO sem LS =>		24,43		
		Valr do BDI =>		79,16		
		LS =>		19,20	MO com LS =>	43,63
					Valr com BDI =>	412,75

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	467,91	467,91
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 MAQ. E EQUIP	CHP	0,8700000	1,48	1,28
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 MAQ. E EQUIP	CHI	2,8800000	0,16	0,46
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	12,90	48,37
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	4,77	92,72
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0800000	40,00	43,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,58	281,88
		MO sem LS =>		21,21		
		Valr do BDI =>		111,04		
		LS =>		16,66	MO com LS =>	37,87
					Valr com BDI =>	578,95

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	429,86	429,86
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,48	106,95
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0700000	40,00	42,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,58	280,11
		MO sem LS =>		44,87		
		Valr do BDI =>		102,01		
		LS =>		35,25	MO com LS =>	80,12
					Valr com BDI =>	531,87

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	300,02	300,02
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 MAQ. E EQUIP	CHP	0,7800000	1,48	1,15
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 MAQ. E EQUIP	CHI	2,5800000	0,16	0,41
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	12,90	43,34
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2300000	40,00	49,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	356,0400000	0,58	205,92
		MO sem LS =>		19,00		
		Valr do BDI =>		71,19		
		LS =>		14,93	MO com LS =>	33,93
					Valr com BDI =>	371,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	291,84	291,84
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 MAQ. E EQUIP	CHP	1,0800000	1,48	1,59
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 MAQ. E EQUIP	CHI	3,5600000	0,16	0,56
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	12,90	59,85
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0200000	30,00	30,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,58	199,24
		MO sem LS =>		26,24		
		Valr do BDI =>		69,25		
		LS =>		20,62	MO com LS =>	46,86
					Valr com BDI =>	361,09

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	385,93	385,93
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 MAQ. E EQUIP	CHP	1,1300000	1,48	1,67
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 MAQ. E EQUIP	CHI	3,7200000	0,16	0,59
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	12,90	62,56
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,3600000	40,00	54,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,58	266,71
		MO sem LS =>		27,43		
		Valr do BDI =>		91,58		
		LS =>		21,55	MO com LS =>	48,98
					Valr com BDI =>	477,51

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	275,35	275,35

2





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 MAQ. E EQUIP	CHP	3,3320000	1,48	4,93
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 MAQ. E EQUIP	CHI	1,0100000	0,16	0,16
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	12,90	55,85
Insumo	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	5,29	0,33
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2700000	40,00	50,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,58	163,28
		MO sem LS =>		24,49		
		Valbr do BDI =>		65,34		
		LS =>		19,24		
		MO com LS =>				43,73
		Valbr com BDI =>				340,69

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		7,21		
		Valbr do BDI =>		3,80		
		LS =>		5,66		
		MO com LS =>				12,87
		Valbr com BDI =>				19,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,62	4,62
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	12,48	0,43
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	16,00	0,78
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	3,41	3,41
		MO sem LS =>		0,53		
		Valbr do BDI =>		1,10		
		LS =>		0,42		
		MO com LS =>				0,95
		Valbr com BDI =>				5,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,97	8,97
Comp. Aux.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,10	5,10
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,48	0,38
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	16,00	3,03
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,39	0,18
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,10	0,28
		MO sem LS =>		2,26		
		Valbr do BDI =>		2,13		
		LS =>		1,78		
		MO com LS =>				4,04
		Valbr com BDI =>				11,10

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,96	4,96
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	12,48	0,55
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000	16,00	1,00
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	3,41	3,41
		MO sem LS =>		0,68		
		Valbr do BDI =>		1,18		
		LS =>		0,53		
		MO com LS =>				1,21
		Valbr com BDI =>				6,14

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Aux.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,72	13,72
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		7,76		
		Valbr do BDI =>		3,95		
		LS =>		6,09		
		MO com LS =>				13,85
		Valbr com BDI =>				20,60

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		5,24		
		Valbr do BDI =>		2,96		
		LS =>		4,11		
		MO com LS =>				9,35
		Valbr com BDI =>				15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15

25  
3



Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	5,24	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,35
		Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87	
Insumo	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	66,39	66,39	
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0320000	373,34	11,94	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	16,00	25,60	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	12,48	11,85	
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,25	17,00	
		MO sem LS =>	17,32	LS =>	13,60	MO com LS =>	30,92
		Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	82,14

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	48,26	48,26	
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLÁSTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	275,35	5,50	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	12,48	9,36	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	16,00	23,20	
Insumo	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	34,0000000	0,30	10,20	
		MO sem LS =>	14,86	LS =>	11,68	MO com LS =>	26,54
		Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	59,71

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	161,93	161,93	
Comp. Aux.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	107,42	107,42	
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	429,86	9,58	
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	16,00	8,83	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	12,48	11,94	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	16,00	21,79	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	6,29	1,25	
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1671000	6,71	1,12	
		MO sem LS =>	46,74	LS =>	36,72	MO com LS =>	83,46
		Valor do BDI =>	38,43			Valor com BDI =>	200,36

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	107,42	107,42	
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	16,00	43,85	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	12,48	17,16	
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 13 CM, L= 113 CM, P= 120 CM EM PINUS/ TAUARI	Material	JG	1,0000000	46,17	46,17	
Insumo	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	KG	0,0240000	6,39	0,15	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0110000	8,43	0,09	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	UN	26,95	21,17	MO com LS =>	48,12
		Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	132,91

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 MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	0,16	0,16	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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 MÁQ. 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 =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

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 MÁQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	1,48	1,48	
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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 MÁQ. 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 MÁQ. 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 MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,18	1,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,83



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 - DEPRECIÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. 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	2.381,84	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,19
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 MAQ. 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	2.381,84	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,01
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. 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	2.381,84	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17
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 MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,95	1,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,46
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	0,69	0,69
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,07	0,07
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>	0,85
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	3,64	3,64
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,58	0,58
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,07	0,07
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,62	0,62
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	2,37	2,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,86	Valor com BDI =>	4,50
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	9.688,84	0,62
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,77
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	9.688,84	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	9.688,84	0,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,72
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,95	2,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,56	Valor com BDI =>	2,93
Composição	Baldrame em conc. ciclopico c/ pedra preta incl. forma		m²	1,0000000	787,50	787,50
Comp. Aux.	Concreto ciclopico c/ pedra preta		m³	1,0000000	383,76	383,76

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá/PA

25

Comp. Aux.	Desforma	m²	6,000000	3,74	22,44
Comp. Aux.	Forma c/ madeira branca	m²	6,000000	63,55	381,30
		MO sem LS =>	175,93		314,16
		Valor do BDI =>	186,87		974,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	1,000000	1,47	1,47
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	12,48	0,29
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	16,00	0,38
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,190000	0,67	0,79
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,19	0,01
		MO sem LS =>	0,29			0,52
		Valor do BDI =>	0,35			1,82

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	1,000000	2,07	2,07
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	12,48	0,37
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,030000	16,00	0,48
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,190000	1,02	1,21
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	2,19	0,01
		MO sem LS =>	0,37			0,66
		Valor do BDI =>	0,49			2,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,000000	6,29	6,29
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143000	12,48	1,78
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143000	16,00	2,28
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	2,23	2,23
		MO sem LS =>	1,78			3,17
		Valor do BDI =>	1,49			7,78

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,000000	8,65	8,65
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,009000	429,86	0,38
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	12,48	3,08
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	16,00	3,96
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	1,24	1,24
		MO sem LS =>	3,10			5,54
		Valor do BDI =>	2,05			10,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,000000	12,87	12,87
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>	7,21			12,87
		Valor do BDI =>	3,80			19,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,000000	12,87	12,87
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>	7,21			12,87
		Valor do BDI =>	3,80			19,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	8,21	8,21
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003000	429,86	1,28
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,391000	16,00	6,25
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,055000	12,48	0,68
		MO sem LS =>	3,24			5,78
		Valor do BDI =>	1,95			10,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	3,71	3,71
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,001000	429,86	0,42
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,186000	16,00	2,97
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,026000	12,48	0,32
		MO sem LS =>	1,52			2,71
		Valor do BDI =>	0,88			4,59

Endereço: Rua Uadi Moussalem, n° 363, Bairro: Laranjeira - CEP 68.501-430 - Marabá/PA  
Fone: (94) 99177-1694 / 98103-2424



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	CHI	1,0000000	13,43	13,43
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,47	0,47
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,06	0,06
Comp. Aux.	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90
		MO sem LS =>		4,44	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,62
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	CHP	1,0000000	18,22	18,22
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	4,20	4,20
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,59	0,59
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,47	0,47
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,06	0,06
Comp. Aux.	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90
		MO sem LS =>		4,44	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,54
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.928,48	4,47
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,58
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	8.928,48	0,66
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,07
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	8.928,48	0,59
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,73
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,08	4,20
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,20
Insumo	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V	Equipamento	UN	0,0000533	1.592,91	0,84
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,10
Insumo	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. 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, TENSÃO 110/220 V	Equipamento	UN	0,0000076	1.592,91	0,12
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V	Equipamento	UN	0,0000667	1.592,91	0,10
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
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, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	CHP	1,0000000	1,39	1,39
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, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	1,20	1,20
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, TENSÃO 110/220 V - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. 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, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	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, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,72

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, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACÃO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2700000	0,95	1,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	305,14	305,14
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 HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	0,8300000	1,48	1,22
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 HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	0,7800000	0,16	0,12
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,48	31,57
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	12,90	20,64
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7558000	40,00	30,23
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,58	187,32
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,5870000	58,00	34,04
		MO sem LS =>	LS =>	17,52	MO com LS =>	39,81
		Valor do BDI =>		72,41	Valor com BDI =>	377,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	332,91	332,91
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	0,6100000	0,69	0,42
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	0,6400000	3,64	2,32
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	12,48	24,46
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	12,90	15,99
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7120000	40,00	28,48
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1700000	0,58	226,87
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,5927000	58,00	34,37
		MO sem LS =>	LS =>	13,57	MO com LS =>	30,84
		Valor do BDI =>		79,00	Valor com BDI =>	411,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	237,26	237,26
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	0,6500000	0,69	0,44
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CUSTOS HORARIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	0,6900000	3,64	2,51
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	12,48	26,33
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3900000	12,90	17,15
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8320000	40,00	33,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,58	123,80
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,5820000	58,00	33,75
		MO sem LS =>	LS =>	14,59	MO com LS =>	33,15
		Valor do BDI =>		56,30	Valor com BDI =>	293,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,40	3,40
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	12,48	0,01
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,00	0,11
Insumo	ACÓ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	2,96	3,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,81	Valor com BDI =>	4,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,39	4,39
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	12,48	0,03
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,00	0,35
Insumo	ACÓ CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	3,62	4,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>		1,04	Valor com BDI =>	5,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,10	5,10
Comp. Aux.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,48	0,16
Comp. Aux.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	16,00	1,49
Insumo	ACÓ CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,23	3,45
		MO sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,32
		Valor do BDI =>		1,21	Valor com BDI =>	6,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0102000	13,72	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13

30  
8



Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0113000	12,25	0,13
		MO sem LS =>	0,07		MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro	un	1,0000000	17,83	17,83
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	16,00	4,32
Insumo	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	1,0500000	12,87	13,51
		MO sem LS =>	1,94		MO com LS =>	3,47
		Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	22,06

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios	m	1,0000000	13,73	13,73
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,00	2,40
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,48	1,87
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	9,28	9,46
		MO sem LS =>	1,86		MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	16,99

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios	m	1,0000000	53,99	53,99
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,00	5,28
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	12,48	4,11
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	43,73	44,60
		MO sem LS =>	4,10		MO com LS =>	7,32
		Valor do BDI =>	12,81		Valor com BDI =>	66,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios	m	1,0000000	33,30	33,30
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	16,00	4,96
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	12,48	3,86
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	24,00	24,48
		MO sem LS =>	3,85		MO com LS =>	6,87
		Valor do BDI =>	7,90		Valor com BDI =>	41,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Para-raios	kg	1,0000000	38,94	38,94
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,00	0,96
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,48	0,74
Insumo	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1,0000000	37,24	37,24
		MO sem LS =>	0,74		MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	48,18

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Para-raios	kg	1,0000000	40,40	40,40
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,00	2,56
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,48	1,99
Insumo	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	36,85	36,85
		MO sem LS =>	1,98		MO com LS =>	3,54
		Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>	49,99

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	99,32	99,32
Comp. Aux.	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	0,3060000	52,24	15,98
Comp. Aux.	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)		m³	0,0380000	409,63	15,56
Comp. Aux.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x9x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com araportado 8/10	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	66,39	42,48
Comp. Aux.	Escavação manual até 1,50m de profundidade	Conversão InfoWOrca	m²	0,1250000	37,44	4,68
Comp. Aux.	Raboco ou Emboço de parede com Impermeabilizante, esp. 2 cm com argamassa - Traço 1:3		m²	0,4800000	24,53	11,77
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	0,7700000	6,80	5,23
Comp. Aux.	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,4800000	7,55	3,62
		MO sem LS =>	24,10		MO com LS =>	43,04
		Valor do BDI =>	23,57		Valor com BDI =>	122,89

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	972,04	972,04
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	16,00	56,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	12,48	43,68
Insumo	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	872,36	872,36
		MO sem LS =>	43,55		MO com LS =>	77,76
		Valor do BDI =>	230,67		Valor com BDI =>	1.202,71

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto Armado fck=25,0MPa, com formas planas em compensado resinado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.519,18	1.519,18
Comp. Aux.	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0000000	452,78	452,78
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	80,0000000	6,80	544,00
Comp. Aux.	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	10,0000000	52,24	522,40
		MO sem LS =>	265,40		MO com LS =>	473,93

3



Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto armado p/ caixas e percentas		m³	1,0000000	2,070,58	2,070,58
Comp. Aux.	Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	40,0000000	6,80	272,00
Comp. Aux.	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0000000	452,78	452,78
Comp. Aux.	Desforma		m²	20,0000000	3,74	74,80
Comp. Aux.	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	63,55	1,271,00
			MO sem LS =>	393,36	LS =>	309,07
			Valor do BDI =>	491,35	MO com LS =>	702,43
					Valor com BDI =>	1.879,68

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0000000	409,63	409,63
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,48	74,88
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	12,90	16,51
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	16,00	51,20
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHI	0,6200000	0,69	0,42
Comp. Aux.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHP	0,6600000	3,64	2,40
Insumo	SEIXO LAVADO	Material	m³	0,8400000	68,00	57,12
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9000000	40,00	36,00
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	5,9000000	29,00	171,10
			MO sem LS =>	61,71	LS =>	48,49
			Valor do BDI =>	97,21	MO com LS =>	110,20
					Valor com BDI =>	506,84

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto ciclopico c/ pedra preta		m³	1,0000000	383,76	383,76
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	12,48	149,76
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,00	64,00
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	40,00	28,00
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	3,0000000	29,00	87,00
Insumo	PEDRA PRETA	Material	m³	1,0000000	55,00	55,00
			MO sem LS =>	91,66	LS =>	72,02
			Valor do BDI =>	91,07	MO com LS =>	163,68
					Valor com BDI =>	474,83

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	2,21	2,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2,73

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	un	1,0000000	5,89	5,89
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,00	2,08
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,48	1,62
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	1,40	MO com LS =>	2,88
					Valor com BDI =>	7,29

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	un	1,0000000	40,90	40,90
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42
			MO sem LS =>	12,44	LS =>	9,78
			Valor do BDI =>	9,71	MO com LS =>	22,22
					Valor com BDI =>	50,61

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desforma		m²	1,0000000	3,74	3,74
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,48	3,74
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	2,80
					Valor com BDI =>	4,63

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN, curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	55,24	55,24
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,00	9,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,48	7,48
Insumo	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN, curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA,	Material	un	1,0000000	38,16	38,16
			MO sem LS =>	7,46	LS =>	5,87
			Valor do BDI =>	13,11	MO com LS =>	13,33
					Valor com BDI =>	68,35

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	421,47	421,47
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,00	9,60
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,48	7,48
Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	404,39	404,39
			MO sem LS =>	7,46	LS =>	5,87
			Valor do BDI =>	100,01	MO com LS =>	13,33
					Valor com BDI =>	521,48

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50





Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	1,0000000	2,97	2,97	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,48	0,89	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,00	1,15	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	7,39	0,01	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	0,84	0,92	
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,59
		Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,67
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	M	1,0000000	4,51	4,51	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	12,48	1,60	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,00	2,06	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	0,84	0,85	
		MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,58
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,08	7,08	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,00	2,44	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,48	0,60	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,84	0,03	
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,40
		Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,76
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Ins. Elétrica	m	1,0000000	7,51	7,51	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,00	3,20	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,48	2,49	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	1,74	1,82	
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,29
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	m	1,0000000	9,10	9,10	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	16,00	3,52	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	12,48	2,74	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	2,71	2,84	
		MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,88
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,26
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	m	1,0000000	25,29	25,29	
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,00	7,20	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	12,48	5,61	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	11,89	12,48	
		MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,99
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	31,29
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	37,44	37,44	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,48	37,44	
		MO sem LS =>	15,71	LS =>	12,34	MO com LS =>	28,05
		Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	46,32
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,81	50,81	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0500000	16,02	0,80	

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará



Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	0,0380000	12,97	0,49		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4380000	16,00	7,00		
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	12,48	1,09		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0310000	6,39	0,19		
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,1180000	1,42	5,84		
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,7070000	9,56	35,40		
			MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,23	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	62,87

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	58,97	58,97		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	16,00	16,03		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	12,48	6,25		
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	36,69	36,69		
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	7,73	MO com LS =>	17,57
			Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI =>	72,96

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2015	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	44,51	44,51		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	16,00	12,27		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	12,48	4,79		
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	27,45	27,45		
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	5,92	MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	55,07

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,07	4,07		
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	16,00	3,32		
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,48	0,36		
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,7590000	0,32	0,24		
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	31,59	0,15		
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,04

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,85	30,85		
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	16,00	27,50		
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	12,48	3,35		
			MO sem LS =>	13,79	LS =>	10,84	MO com LS =>	24,63
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	38,17

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	Forma c/ madeira branca	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	63,55	63,55		
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000	16,00	15,04		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	12,48	13,60		
Insumo	Permanencia 3' x 2' 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	75,00	7,50		
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	6,25	0,18		
Insumo	Tabua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	50,20	15,06		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2500000	6,39	1,59		
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	105,88	10,58		
			MO sem LS =>	12,48	LS =>	9,80	MO com LS =>	22,28
			Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	78,63

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Ins. Elétrica	un	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,72

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Ins. Elétrica	un	1,0000000	2,89	2,89		
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,58

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Comp. Aux.	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traço 1:8	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	382,50	382,50		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	12,48	124,80		
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	16,00	104,00		
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2600000	40,00	10,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	3,5000000	29,00	101,50		
Insumo	PEDRA PRETA	Material	m³	0,7600000	55,00	41,80		
			MO sem LS =>	99,20	LS =>	77,95	MO com LS =>	177,15
			Valor do BDI =>	90,77			Valor com BDI =>	473,27

Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.						

3



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	309,38	309,38		
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 MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,8800000	1,48	1,30		
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 MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,9800000	0,16	0,31		
Comp. Aux.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	12,90	36,89		
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5600000	30,00	16,80		
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	0,88	11,27		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,8800000	0,58	206,41		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	Material	m³	0,5600000	65,00	36,40		
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	12,71	MO com LS =>	28,88
			Valor do BDI =>	73,42			Valor com BDI =>	382,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	551,88	551,88		
Comp. Aux.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	309,38	372,18		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	12,48	63,89		
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2383000	16,00	115,81		
			MO sem LS =>	98,42	LS =>	77,33	MO com LS =>	175,75
			Valor do BDI =>	130,96			Valor com BDI =>	682,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	573,27	573,27		
Comp. Aux.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	309,38	372,18		
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7292000	12,48	71,50		
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0998000	16,00	129,59		
			MO sem LS =>	107,82	LS =>	84,72	MO com LS =>	192,54
			Valor do BDI =>	136,04			Valor com BDI =>	709,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	15,89	15,89		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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 MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,02	0,02		
Comp. Aux.	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67		
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	19,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	16,82	16,82		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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 MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,74	0,74		
Comp. Aux.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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 MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,02	0,02		
Aux.	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67		
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	20,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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	3.216,38	0,20		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. 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	3.216,38	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		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.216,38	0,19		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,95	0,74		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição						

35



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	62,73	62,73
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	37,36	37,36
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	7,09	7,09
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	2,61	2,61
Comp. Aux.	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67
		MO sem LS =>		7,21		12,87
		Valor do BDI =>		14,89		77,62
			LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
					Valor com BDI =>	77,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	332,74	332,74
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	37,36	37,36
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	60,06	60,06
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	7,09	7,09
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	209,95	209,95
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	2,61	2,61
Comp. Aux.	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67
		MO sem LS =>		7,21		12,87
		Valor do BDI =>		78,96		411,70
			LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
					Valor com BDI =>	411,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	37,36	37,36
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	934.130,41	37,36
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		8,87		46,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	46,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000028	934.130,41	2,61
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,62		3,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	3,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000076	934.130,41	7,09
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		1,88		8,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	8,77

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	60,06	60,06
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	934.130,41	60,06
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		14,25		74,31
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	74,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	209,95	209,95
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	221,0000000	0,95	209,95
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		49,82		259,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	259,77

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	110,43	110,43
Comp. Aux.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	7,22	7,22
Comp. Aux.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,50	1,50
Comp. Aux.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	13,54	13,54
Comp. Aux.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,58	0,58
Comp. Aux.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	72,41	72,41
Comp. Aux.	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
		MO sem LS =>		6,93		12,38
		Valor do BDI =>		26,21		136,64
			LS =>	5,45	MO com LS =>	12,38
					Valor com BDI =>	136,64

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	156.857,05	5,38
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	53.905,91	1,84
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,93

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	156.857,05	0,43
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	53.905,91	0,15
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	156.857,05	1,12
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	53.905,91	0,38
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,86

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	156.857,05	10,08
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	53.905,91	3,46
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	16,75

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	72,41	72,41
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	2,74	72,41
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	89,59

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão Info/Orca	un	1,0000000	29,86	29,86
Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,00	4,80
Tip. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,48	3,74
Insumo	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	21,32	21,32
	MO sem LS =>	3,73	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,66
	Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	36,95

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	371,50	371,50
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,1133000	332,74	37,69
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,1570000	62,73	9,84
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4010000	16,00	166,41
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2110000	12,48	40,07
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	24,19	0,96
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	6,39	7,18
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	12,15	109,35
	MO sem LS =>	93,72	LS =>	73,63	MO com LS =>	167,35
	Valor do BDI =>	88,16			Valor com BDI =>	459,65

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	238,27	238,27
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,1133000	332,74	37,69
Comp. Aux.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,1570000	62,73	9,84
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3440000	16,00	53,50
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5830000	12,48	19,75
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	24,19	0,96
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	6,39	7,18



Insumo	Material	M	9,0000000	12,15	109,35
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MO sem LS => 34,33 Vabr do BDI => 56,54	LS =>	26,97	MO com LS =>	61,30 294,81
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	25,96	25,96
Comp. Aux.: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	4,41	4,41
Comp. Aux.: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	21,55	21,55
	MO sem LS => 6,76 Vabr do BDI => 6,16	LS =>	5,31	MO com LS =>	12,07 32,12
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	21,55	21,55
Comp. Aux.: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	12,48	5,89
Comp. Aux.: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,00	7,55
Insumo: INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79
Insumo: TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
	MO sem LS => 5,87 Vabr do BDI => 5,11	LS =>	4,61	MO com LS =>	10,48 26,66
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,09	15,09
Aux.: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,00	1,60
ip. Aux.: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,48	1,24
Insumo: ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo: JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,68	9,68
Insumo: PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55
	MO sem LS => 1,24 Vabr do BDI => 3,58	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,21 18,67
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,88	47,88
Comp. Aux.: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,00	2,72
Comp. Aux.: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,48	2,12
Insumo: ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo: JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,70	33,70
Insumo: PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	12,15	0,85
	MO sem LS => 2,11 Vabr do BDI => 11,36	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,76 59,24
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,34	8,34
Comp. Aux.: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,00	2,40
Comp. Aux.: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,48	1,87
Insumo: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	29,53	0,20
Insumo: LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,10	0,05
Insumo: JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	28,84	0,23
	MO sem LS => 1,86 Vabr do BDI => 1,98	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,33 10,32
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,63	17,63
Comp. Aux.: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,00	1,12
Comp. Aux.: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,48	0,87
Insumo: ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo: JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,07	13,07
Insumo: PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55
	MO sem LS => 0,87 Vabr do BDI => 4,18	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,55 21,81
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,62	19,62
Comp. Aux.: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,00	2,24
Comp. Aux.: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,48	1,74
Insumo: ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo: JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,07	13,07
Insumo: PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55
	MO sem LS => 1,74 Vabr do BDI => 4,66	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,10 24,28
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,59	57,59

35

Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,00	2,72	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,48	2,12	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49	
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	43,41	43,41	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	12,15	0,85	
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	13,67	Valor com BDI =>			71,26

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JUNÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,11	5,11	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,00	2,40	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,48	1,87	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	29,53	0,20	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,10	0,05	
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	28,84	0,23	
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>			6,32

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,47	33,47	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,00	2,08	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,48	1,62	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,62	24,62	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	12,15	1,11	
		MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,88
		Valor do BDI =>	7,94	Valor com BDI =>			41,41

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,01	84,01	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,00	3,68	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,48	2,87	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,25	65,25	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1400000	12,15	1,70	
		MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,25	MO com LS =>	5,11
		Valor do BDI =>	19,94	Valor com BDI =>			103,95

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	109,59	109,59	
Comp. Aux.	RETROESCVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0810000	65,42	5,29	
Comp. Aux.	RETROESCVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,4060000	28,45	11,55	
Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,0320000	18,22	0,58	
Comp. Aux.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	0,0300000	13,43	0,40	
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	12,48	10,93	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	16,00	9,34	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	Material	m³	1,1000000	65,00	71,50	
		MO sem LS =>	13,03	LS =>	10,23	MO com LS =>	23,26
		Valor do BDI =>	26,01	Valor com BDI =>			135,60

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,65	10,65	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,00	1,12	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,48	0,87	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R. 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,09	6,09	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55	
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>			13,18

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	16,00	1,52	
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	12,48	1,18	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R. 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,09	6,09	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55	
		MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,10
		Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>			14,06



Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição LULA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,57	30,57		
Comp. Aux. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,00	1,76		
Comp. Aux. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	12,48	1,37		
Insumo ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo LULA SIMPLIS, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,10	18,10		
Insumo PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	12,15	0,85		
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	37,82

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Ins. Elétrica	un	1,0000000	2,29	2,29		
Comp. Aux. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,00	0,80		
Comp. Aux. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	12,48	0,62		
Insumo LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,83

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	Ins. Elétrica	un	1,0000000	18,89	18,89		
Comp. Aux. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,00	6,08		
Comp. Aux. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,48	4,74		
Insumo LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07		
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,44
		Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	23,37

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00		
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87		
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00		
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87		
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37		
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18		
Comp. Aux. CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	12,25	12,25		
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>	6,93	LS =>	5,45	MO com LS =>	12,38
		Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	18,78

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	189,35	189,35		
Comp. Aux. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,4600000	45,17	65,94		
Comp. Aux. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0580000	373,34	21,65		
Comp. Aux. Armadura de aço CA-50A/60B - Fornecimento, corte, dobra e aplicação		KG	4,0000000	6,80	27,20		
Comp. Aux. Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	0,8000000	52,24	41,79		
Comp. Aux. Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,0800000	409,63	32,77		
		MO sem LS =>	39,49	LS =>	31,02	MO com LS =>	70,51
		Valor do BDI =>	44,93			Valor com BDI =>	234,28

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46

40





Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
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	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		5,66	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>		3,06			Valor com BDI =>	15,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27		
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		7,99	LS =>	6,28	MO com LS =>	14,27
		Valor do BDI =>		4,05			Valor com BDI =>	21,12

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87		
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	19,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87		
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	19,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		5,66	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>		3,06			Valor com BDI =>	15,96

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INST. HIDRÓSANTARIAS	UN	1,0000000	3,58	3,58		
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	16,00	2,35		
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	12,48	0,28		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	7,39	0,03		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	6,14	0,92		
		MO sem LS =>		1,19	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,10
		Valor do BDI =>		0,65			Valor com BDI =>	4,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87		
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>		3,80			Valor com BDI =>	19,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.437,78	1.437,78
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	4,7533000	1,57	7,46
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	0,3130000	16,02	5,01



Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHI	0,4226000	12,97	5,48
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHI	13,0715000	0,23	3,00
Comp. Aux.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	332,91	399,49
Comp. Aux.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	8,97	259,56
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	16,00	58,84
Comp. Aux.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	12,48	9,18
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	12,48	285,64
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	16,00	366,21
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	22,47	29,46
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	4,58	0,25
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	7,08	1,85
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	1,42	6,35
			MO sem LS =>	405,49	LS =>	318,60
			Valor do BDI =>	341,19	MO com LS =>	724,09
					Valor com BDI =>	1.778,97

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	3,80	MO com LS =>	12,87
					Valor com BDI =>	19,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	249,59	249,59
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	16,00	20,51
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	12,48	7,99
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,82	50,46
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	169,84	169,84
			MO sem LS =>	12,59	LS =>	9,89
			Valor do BDI =>	59,23	MO com LS =>	22,48
					Valor com BDI =>	308,82

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	268,81	268,81
Comp. Aux.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	16,00	24,73
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	12,48	9,64
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,82	50,46
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, CAPA LISA	Material	UN	1,0000000	183,19	183,19
Insumo	ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	183,19	183,19
			MO sem LS =>	15,18	LS =>	11,93
			Valor do BDI =>	63,79	MO com LS =>	27,11
					Valor com BDI =>	332,60

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWork	un	1,0000000	398,33	398,33
Comp. Aux.	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl preparo e lançamento)		m³	0,0900000	409,63	36,86
Comp. Aux.	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0900000	37,44	3,36
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,00	24,00
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,48	18,72
Insumo	Braquetes monofásico	Material	un	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5680)	Material	M	6,0000000	51,65	309,90
			MO sem LS =>	25,62	LS =>	20,13
			Valor do BDI =>	94,52	MO com LS =>	45,75
					Valor com BDI =>	482,85

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	743,10	743,10
Comp. Aux.	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl preparo e lançamento)		m³	0,1000000	409,63	40,96
Comp. Aux.	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,6000000	37,44	22,46
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	12,48	68,64
Comp. Aux.	CHUVIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP	CHP	0,8000000	110,43	88,34
Insumo	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	Material	un	1,0000000	522,70	522,70
			MO sem LS =>	49,94	LS =>	39,23
			Valor do BDI =>	178,34	MO com LS =>	89,17
					Valor com BDI =>	919,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58	2,58
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,00	2,30
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	12,48	0,28
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	0,61	MO com LS =>	2,06
					Valor com BDI =>	3,19

42

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	274,73	274,73		
Comp. Aux. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	16,00	70,40		
Comp. Aux. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	12,48	54,91		
Insumo Arruela de alumínio préeletroduto d=1"	Material	un	3,0000000	0,37	1,11		
Insumo Bucha alumínio préeletroduto d=1"	Material	un	3,0000000	0,59	1,77		
Insumo Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (polcarbonato)	Material	un	1,0000000	71,31	71,31		
Insumo Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,41	5,11		
Insumo Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/ conector	Material	un	1,0000000	41,91	41,91		
Insumo Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	9,99	19,98		
Insumo CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0000000	4,37	4,37		
	MO sem LS =>		54,75	LS =>	43,01	MO com LS =>	97,76
	Valor do BDI =>		65,19			Valor com BDI =>	339,92

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,87	3,87		
Comp. Aux. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,48	0,42		
Comp. Aux. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	16,00	3,45		
	MO sem LS =>		1,72	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,08
	Valor do BDI =>		0,92			Valor com BDI =>	4,79

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,05	8,05		
Comp. Aux. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	16,00	7,18		
Comp. Aux. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,48	0,87		
	MO sem LS =>		3,60	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,42
	Valor do BDI =>		1,91			Valor com BDI =>	9,96

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,27	12,27		
Comp. Aux. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,00	1,12		
Comp. Aux. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,48	0,87		
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02		
Insumo PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	12,15	0,55		
Insumo REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71		
	MO sem LS =>		0,87	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,55
	Valor do BDI =>		2,91			Valor com BDI =>	15,18

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,56	33,56		
Comp. Aux. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,00	1,76		
Comp. Aux. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	12,48	1,37		
Insumo ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Insumo PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	12,15	0,85		
Insumo REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,09	21,09		
	MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,43
	Valor do BDI =>		7,96			Valor com BDI =>	41,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	28,45	28,45		
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,36	1,36		
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	10,02	10,02		
Comp. Aux. OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,07	17,07		
	MO sem LS =>		7,99	LS =>	6,28	MO com LS =>	14,27
	Valor do BDI =>		6,75			Valor com BDI =>	35,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	65,42	65,42
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	12,53	12,53
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	24,44	24,44
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,36	1,36
Comp. Aux. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	10,02	10,02
Comp. Aux. OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,07	17,07

AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, n° 363 - Laranjeira  
CEP: 68.501-430 - Marabá/PA  
CNPJ: 83.858.456/0001-14

42



		MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,28	MO com LS =>	14,27
		Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	80,94
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	179.104,93	10,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,40
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	179.104,93	1,36	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,68
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	12,53	12,53	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	179.104,93	12,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,50
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	24,44	24,44	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	2,74	24,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	30,24
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Reboco ou Emboço de parede com Impermeabilizante, esp. 2 cm com argamassa - Traço 1:3	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	24,53	24,53	
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0220000	467,91	10,29	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,00	8,00	
Comp. Aux.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,48	6,24	
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	30,35
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Reboco ou emboço de parede, esp. 2,0 cm, com argamassa - Traço 1:2:8	Argamassas	m²	1,0000000	22,45	22,45	
Comp. Aux.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0220000	373,34	8,21	
Comp. Aux.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,00	8,00	
Comp. Aux.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,48	6,24	
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,32	MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	27,78
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa colorida)	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	61,45	61,45	
Comp. Aux.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,48	9,98	
Insumo	Caixa Colorida	Material	m²	1,0000000	51,47	51,47	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,48
		Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	76,03
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,0000000	12,97	12,97	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,06	0,06	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Comp. Aux.	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90	
		MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,05
<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	1,0000000	16,02	16,02	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,06	0,06	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	3,01	3,01	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,04	0,04	
Comp. Aux.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01	
Comp. Aux.	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,90	12,90	

44



Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	896,14	0,06
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	896,14	0,01
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,01
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	896,14	0,04
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,05
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MAQ. E EQUIP.	H	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,95	3,01
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,71	Valor com BDI =>	3,72
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		5,24	MO com LS =>	9,35
		Valor do BDI =>		2,96	Valor com BDI =>	15,44
Composição	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	4,41	4,41
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,00	1,98
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>		0,89	MO com LS =>	1,59
		Valor do BDI =>		1,05	Valor com BDI =>	5,46
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	7,04	7,04
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,00	3,20
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,48	2,49
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	29,53	0,32
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,10	0,08
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	28,84	0,34
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
		MO sem LS =>		1,95	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>		1,67	Valor com BDI =>	8,71
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		7,21	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>		3,80	Valor com BDI =>	19,80
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	18,69	18,69
Comp. Aux.	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	4,41	4,41



Comp. Aux.	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	14,28	14,28
		MO sem LS =>		4,72		4,72
		LS =>		3,70		3,70
		MO com LS =>				8,42
		Valor do BDI =>				4,44
		Valor com BDI =>				23,13
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INST. ELÉTRICA	UN	1,0000000	14,28	14,28
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,48	3,84
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,00	4,92
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
		MO sem LS =>		3,82		3,82
		LS =>		3,01		3,01
		MO com LS =>				6,83
		Valor do BDI =>				3,39
		Valor com BDI =>				17,67
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,82	19,82
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,00	1,76
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	12,48	1,37
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050000	29,53	0,14
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,10	0,02
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	28,84	0,23
Insumo	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	15,68	16,30
		MO sem LS =>		1,36		1,36
		LS =>		1,07		1,07
		MO com LS =>				2,43
		Valor do BDI =>				4,70
		Valor com BDI =>				24,52
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,41	32,41
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	16,00	7,12
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	12,48	5,55
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	29,53	1,26
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,10	0,16
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	28,84	2,02
Insumo	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	15,68	16,30
		MO sem LS =>		5,53		5,53
		LS =>		4,35		4,35
		MO com LS =>				9,88
		Valor do BDI =>				7,69
		Valor com BDI =>				40,10
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,73	39,73
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,00	2,88
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,48	2,24
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	29,53	0,18
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,10	0,04
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	28,84	0,29
Insumo	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	32,79	34,10
		MO sem LS =>		2,23		2,23
		LS =>		1,76		1,76
		MO com LS =>				3,99
		Valor do BDI =>				9,43
		Valor com BDI =>				49,16
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INST. HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,21	13,21
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,00	5,90
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	12,48	4,60
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,10	0,13
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,0510000	2,44	2,58
		MO sem LS =>		4,59		4,59
		LS =>		3,60		3,60
		MO com LS =>				8,19
		Valor do BDI =>				3,13
		Valor com BDI =>				16,34
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios	un	1,0000000	1,64	1,64
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,00	0,64
Insumo	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	1,57	0,06
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
		MO sem LS =>		0,29		0,29
		LS =>		0,22		0,22
		MO com LS =>				0,51
		Valor do BDI =>				0,39
		Valor com BDI =>				2,03
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios	un	1,0000000	3,43	3,43
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,00	0,80
Insumo	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,57	0,08
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55
		MO sem LS =>		0,36		0,36
		LS =>		0,28		0,28
		MO com LS =>				0,64
		Valor do BDI =>				0,81
		Valor com BDI =>				4,24
<b>Composição</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios	un	1,0000000	5,00	5,00
Comp. Aux.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,00	0,96
Insumo	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	1,57	0,11
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93
		MO sem LS =>		0,43		0,43
		LS =>		0,34		0,34
		MO com LS =>				0,77
		Valor do BDI =>				1,19
		Valor com BDI =>				6,19

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	26,66	26,66
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	16,00	1,12
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	12,48	0,87
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,02	2,02
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,046000	12,15	0,55
Insumo	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	22,10	22,10
	MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,55
	Valr do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	32,99

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	27,37	27,37
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,096000	16,00	1,52
Comp. Aux.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,095000	12,48	1,18
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,02	2,02
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,046000	12,15	0,55
Insumo	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	22,10	22,10
	MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,10
	Valr do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	33,86

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST. HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	240,63	240,63
Comp. Aux.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,779100	16,00	12,46
Comp. Aux.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,438400	12,48	5,47
Insumo	BACA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,000000	194,47	194,47
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,000000	11,61	23,22
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,088100	42,34	3,73
Insumo	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,000000	1,28	1,28
	MO sem LS =>	7,90	LS =>	6,21	MO com LS =>	14,11
	Valr do BDI =>	57,10			Valor com BDI =>	297,73

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHI	1,000000	0,23	0,23
Comp. Aux.	DIURNO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,02	0,02
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,21	0,21
Comp. Aux.	AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,21	0,21
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,00	0,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valr do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	CHP	1,000000	1,57	1,57
Comp. Aux.	DIURNO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,16	0,16
Comp. Aux.	MANUTENÇÃO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,02	0,02
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,21	0,21
Comp. Aux.	AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,21	0,21
Comp. Aux.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	1,18	1,18
Comp. Aux.	DEPRECIACÃO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	1,18	1,18
Comp. Aux.	NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	1,18	1,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valr do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,94

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.688,53	0,21
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valr do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,02	0,02
Comp. Aux.	AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,02	0,02
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	1.688,53	0,02
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valr do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	0,16	0,16
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.688,53	0,16
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valr do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	1,18	1,18
Comp. Aux.	NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP.	H	1,000000	1,18	1,18
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,95	1,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

47



Valor do BDI => 0,28

Valor com BDI =>

1,46

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo EXAMES - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo SEGURO - HORISTA	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87	
	MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,87
	Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,80

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

Franco de Negócios Passi  
Larissa - Eng. Agrônomo  
E. S. ...





A AMANCIO NETO EIRELI  
CNPJ 83.858.456/0001-14



## BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

Fórmula para cálculo de acordo com Acórdão 2622/2013-Ata37-Plenário - TCU

ITEM	COMPONENTES DO BDI	VALORES EM (%)
<b>I - DESPESAS INDIRETAS E LUCRO %</b>		
1	Garantia/Seguro	0,80
2	Risco	0,97
3	Despesas Financeiras	0,59
4	Administração Central	3,00
5	Lucro	6,20
<b>II - TRIBUTOS (%)</b>		
6	COFINS	1,55
7	PIS/ PASEP	0,34
8	ISSQN (do Local da Obra)	3,15
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ	Não Incidente
11	CSLL	Não Incidente
<b>VALOR FINAL DO BDI:</b>		<b>23,73%</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.

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

Emp. Agrícola  
Emp. Agrícola  
Emp. Agrícola  
Emp. Agrícola



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		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 Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	A9 - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>GRUPO "B"</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,34%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,39%	7,17%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,17%</b>	<b>16,91%</b>
<b>GRUPO "C"</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,78%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,47%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,89%	3,73%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,84%</b>	<b>12,08%</b>
<b>GRUPO "D"</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,08%	1,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5,56%</b>	<b>2,22%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>78,57%</b>	<b>42,21%</b>

## RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Retificadora

## 1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial <b>A AMANCIO NETO EIRELI</b>	CNPJ da Matriz <b>83.858.456/0001-14</b>
Data da Abertura no CNPJ <b>29/07/1994</b>	Optante pelo Simples Nacional <b>Sim</b>
CNPJ das filiais presentes nesta declaração <b>Nenhuma.</b>	

## 2. Resumo da Apuração

## 2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
06/2020	83858456202006002	R\$ 89.266,91	R\$ 6.134,92	R\$ 0,00	R\$ 6.134,92

## 3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) <b>01/07/2020 15:19:46</b>
CPF do Responsável <b>626.287.804-10</b>
IP do Usuário <b>170.233.150.53</b>
Número de Série do Certificado Digital <b>4390 DE5D 6CDB E0CD</b>
Número do Recibo <b>01.07.20183.0180186-8</b>
Autenticação <b>83023.85195.84385.56284</b>

**83.858.456/0001-14**  
**A AMANCIO NETO EIRELI**  
Rua Uedi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-400 - Marabá - Pará

Laranjeiras, 01 de Julho de 2020  
Comissão Especial de Licitação  
Comissão de Fins Econômicos  
Cofre de Valores  
Cofre de Valores

Declaração Retificadora

Período de Apuração: 01/06/2020 a 30/06/2020

### 1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 83.858.456/0001-14  
 Nome empresarial: A AMANCIO NETO EIRELI  
 Data de abertura no CNPJ: 29/07/1994  
 Optante pelo Simples Nacional: Sim  
 Regime de Apuração: Competência  
 N° da Declaração: 83858456202006002  
 1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:  
 Nenhuma

### 2. Apuração do Simples Nacional

#### 2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência			
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	89.266,91	0,00	89.266,91
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)	531.573,55	0,00	531.573,55
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	216.653,85	0,00	216.653,85
Limite de receita bruta proporcionalizado	556.080,05	0,00	556.080,05
	4.800.000,00	4.800.000,00	

#### 2.2 Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1 Mercado Interno							
01/2019	74.800,00	02/2019	77.093,44	03/2019		04/2019	
05/2019	0,00	06/2019	0,00	07/2019	0,00	08/2019	0,00
09/2019	59.924,40	10/2019	54.774,55	11/2019	123.896,86	12/2019	165.590,80
01/2020	82.824,52	02/2020	0,00	03/2020	44.562,42	04/2020	0,00
05/2020	0,00						
2.2.2 Mercado Externo							
/2019	0,00	02/2019		03/2019		04/2019	
05/2019	0,00	06/2019	0,00	07/2019	0,00	08/2019	0,00
/2019	0,00	10/2019	0,00	11/2019	0,00	12/2019	0,00
01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	0,00	04/2020	0,00
05/2020	0,00						

#### 2.3 Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

#### 2.4 Fator r

Fator r = Não se aplica

#### 2.5 Valores Fixos

Não se aplica

83.858.456/0001-14  
 AMANCIO NETO EIRELI  
 Rua Uadi Mousalem nº 362 - Laranjeiras  
 Cep 02211-400 - São Paulo - SP

Resumo da Declaração 83858456202006002  
 Autenticação: 83023.85195.84385.56284

Número do Recibo: 01.07.20183.0180186-8  
 Página 1

5

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
89.266,91	6.134,92

**2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento**

CNPJ Estabelecimento: 83.858.456/0001-14	
Município: MARABA	UF: PA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):  
 Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator "r" e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS  
 Receita Bruta Informada: R\$ 89.266,91

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
363,55	318,11	1.239,71	269,03	3.944,52	0,00	0,00	0,00	6.134,92

Parcela 1: R\$ 89.266,91

**Totais do Estabelecimento**

Valor Informado: 89.266,91

**Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
363,55	318,11	1.239,71	269,03	3.944,52	0,00	0,00	0,00	6.134,92

**Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Total do Débito Exigível (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
363,55	318,11	1.239,71	269,03	3.944,52	0,00	0,00	0,00	6.134,92

**2.8) Total Geral da Empresa**

**Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
363,55	318,11	1.239,71	269,03	3.944,52	0,00	0,00	0,00	6.134,92

**Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Total do Débito Exigível (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
363,55	318,11	1.239,71	269,03	3.944,52	0,00	0,00	0,00	6.134,92

**3. Informações da Recepção da Declaração**

Data e horário da transmissão da Declaração: 01/07/2020 15:19:46  
 Número do Recibo: 01.07.20183.0180186-8  
 Autenticação: 83023.85195.84385.56284

Número da Declaração: 83858456202006002  
 Autenticação: 83023.85195.84385.56284

83.858.456/0001-14

AAMANCIO NETO EIRELI

Rua Uadi Moussa'lem, nº 363 - Laranjeiras  
 Cep: 68.091-30 - Marabá, PA

Número do Recibo: 01.07.20183.0180186-8

Recebido em 01/07/2020  
 Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
 C. 01/07/2020

RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original



1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial <b>A AMANCIO NETO EIRELI</b>	CNPJ da Matriz <b>83.858.456/0001-14</b>
Data da Abertura no CNPJ <b>29/07/1994</b>	Optante pelo Simples Nacional <b>Sim</b>
CNPJ das filiais presentes nesta declaração <b>Nenhuma.</b>	

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
5/2020	83858456202005001	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) <b>04/06/2020 09:03:01</b>
CPF do Responsável <b>626.287.804-10</b>
IP do Usuário <b>170.233.150.53</b>
Número de Série do Certificado Digital <b>4390 DE5D 6CDB E0CD</b>
Número do Recibo <b>01. 20156.0018575-7</b>
Autenticação <b>13291.85125.84946.56301</b>

83.858.456/0001-14  
**AAMANCIO NETO EIRELI**  
 Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
 Cep: 68.501-450 - Marabá - Pará

Assinado eletronicamente  
 em 04/06/2020 às 09:03:01  
 por [Assinatura]

Declaração Original

Período de Apuração: 01/05/2020 a 31/05/2020



### 1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 83.858.456/0001-14  
Nome empresarial: A AMANCIO NETO EIRELI  
Data de abertura no CNPJ: 29/07/1994  
Optante pelo Simples Nacional: Sim  
Regime de Apuração: Competência  
Nº da Declaração: 83858456202005001  
1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:  
Nenhuma

### 2. Apuração do Simples Nacional

#### 2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	531.573,55	0,00	531.573,55
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	127.386,94	0,00	127.386,94
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	556.080,05	0,00	556.080,05
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

#### 2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

##### 2.2.1) Mercado Interno

01/2019	74.800,00	02/2019	77.093,44	03/2019	0,00	04/2019	0,00
05/2019	0,00	06/2019	0,00	07/2019	0,00	08/2019	0,00
09/2019	59.924,40	10/2019	54.774,55	11/2019	123.896,86	12/2019	165.590,80
01/2020	82.824,52	02/2020	0,00	03/2020	44.562,42	04/2020	0,00

##### 2.2.2) Mercado Externo

01/2019	0,00	02/2019	0,00	03/2019	0,00	04/2019	0,00
05/2019	0,00	06/2019	0,00	07/2019	0,00	08/2019	0,00
09/2019	0,00	10/2019	0,00	11/2019	0,00	12/2019	0,00
01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	0,00	04/2020	0,00

#### 3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

nenhuma

#### 4) Fator r

Fator r = Não se aplica

#### 5) Valores Fixos

Não se aplica

Número da Declaração: 83858456202005001  
Data de Emissão: 83291.85125.84946.56301

Número do Recibo: 01.07.20156.0018575-7  
Página 1

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 66.507-400 - Marabá - Pará

Fernando Barão dos Santos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 28055-D-PA  
Reg. Profissional

55

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
0,00	0,00



**2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento**

CNPJ Estabelecimento: 83.858.456/0001-14	UF: PA
Município: MARABÁ	Impedido de receber ICMS/ISS do DAS: Não
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	
Nenhuma atividade selecionada	

**2.8) Total Geral da Empresa**

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPF	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPF	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPF	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**3. Informações da Recepção da Declaração**

Data e horário da transmissão da Declaração: 04/06/2020 09:03:01  
 Número do Recibo: 01.07.20156.0018575-7  
 Autenticação: 83291.85125.84946.56301

83.858.456/0001-14  
**AAMANCIO NETO EIRELI**  
 Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
 Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará

**Fernando Batista dos Passos**  
 Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
 CREA 26956-D-PA  
 Reg. Nacional 151125

Número da Declaração: 83858456202005001  
 Autenticação: 83291.85125.84946.56301

Número do Recibo: 01.07.20156.0018575-7  
 Página 2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERV  
Nº PA20200509704

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FERNANDO BATISTA DOS PASSOS

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1511432802

Registro: 26055D PA PA

2. Dados do Contrato

Contratante: A AMANCIO NETO EIRELI

RUA UADI MOUSSALEM

Complemento:

Cidade: MARABÁ

Bairro: LARANJEIRAS

UF: PA

CPF/CNPJ: 83.858.456/0001-14

Nº: 363

CEP: 68501450

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: Uso residencial do profissional

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

RUA QUINTINO BOCAIÚVA,

Complemento: NÚCLEO PIONEIRO

Cidade: MARABÁ

Data de Início: 24/07/2020

Finalidade: Comercial

Proprietário: A AMANCIO NETO EIRELI

Nº: 115

Bairro: VELHA MARABA

UF: PA

CEP: 68500000

Coordenadas Geográficas: 5, 49

Previsão de término: 27/07/2020

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 83.858.456/0001-14

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #119 - PAINEL

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #108 - SISTEMAS DE PRE-FABRICACAO

Quantidade

Unidade

144,00

m

200,40

m²

3.169,99

kg

783,19

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de orçamento para licitação, PROCESSO Nº 8.814//2020-PMM, TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM, MENOR PREÇO GLOBAL, a ser realizada no dia 27/07/2020, às 09:00 (horário local).OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL GEMINADA, FACE A REALIZAÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA DE PROTEÇÃO ÀS MARGENS DO RIO TOCANTINS, LOCALIZADA NA RUA QUINTINO BOCAIÚVA, Nº 115, NÚCLEO PIONEIRO, MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

Fernando Batista dos Passos  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 26055-D-PA  
Reg. Nacional 151143230-2

FERNANDO BATISTA DOS PASSOS - CPF: 517.563.662-68

Amancio Neto  
A AMANCIO NETO EIRELI - CNPJ: 83.858.456/0001-14

AMANCIO NETO EIRELI

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sites.com.br/publico> com a chave: 1639

Impresso em: 27/07/2020 às 08:29:25 por: 6012422000100

www.creapa.org.br

faleconosco@creapa.com.br

Tel: (91) 3219-3402

Fax:

CREA-PA  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará





TERMO DE ENCERRAMENTO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA  
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 – Bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765  
Nesta Cidade  
Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP

Sr. Presidente,

A empresa acima epigrafada inscrita no CNPJ sob o Nº 83.858.456/0001-14 encerra este volume, apresentado folhas em via única, inclusive esta, enumeradas sequencialmente de 01 à 58 atendendo o Edital desta TOMADA DE PREÇOS Nº 028/2020-CEL/SEVOP/PMM ficando tais documentos sob a guarda dessa Comissão para análises e averiguações.

83.858.456/0001-14  
A AMANCIO NETO EIRELI  
Rua Uadi Moussalem, nº 363 - Laranjeiras  
Cep: 68.501-430 - Marabá - Pará  
MARABÁ/PA, 27 de JULHO de 2020

*Antonio Amancio Neto*  
A AMANCIO NETO EIRELI / CNPJ: 83.858.456/0001-14  
ANTONIO AMANCIO NETO – SÓCIO PROPRIETÁRIO  
RG 5770671 / CPF 626.287.804-10

*Fernando Batista dos Passos*  
Eng. Civil - Eng. Agrônomo  
CREA 28056-D-PA  
Reg. Nacional 151140000