

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
Av. Gov Magalhães Barata, 376, . Zona Cívico-Administrativa,
CEP 66.040-17, Belém - PA - <http://www.museu-goeldi.br>

PROPOSTA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS N° 01/2021
Processo Administrativo n° 01205.000205/2021-94

A Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi
Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2021

Razão Social: CONSTRUTORA MAGUEN LTDA
CNPJ:07.714.295/0001-07

Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 – Umarizal – 66055-210 – Belém- Pa –
Tel: (91) 3225-0841

Dados Bancários: Banco do Brasil – Ag. 1686-1 C/C 117.229-8

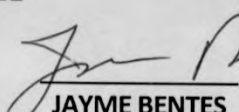
Após examinar a estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para a Execução de obra de Construção de Almoxarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém /PA , nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de Setembro, e cujo o preço global é R\$ 780.956,55 (Setecentos e oitenta mil, novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos)
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60(sessenta) dias , contados da data de sua apresentação;
- f) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

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

Belém- Pa , 13 de outubro de 2021


JAYME BENTES

CREA 13761D-PA CPF 638.375.522-68



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01	Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém/PA						R\$ 780.956,55	100,00%
01.01	INSTALAÇÃO DE OBRA						103.047,72	13,20%
01.01.01	Administração de Obra - Pessoal						83.166,39	10,65%
01.01.01.01	Administração local	cj	1,00	67.907,56	67.907,56	83.166,39	83.166,39	10,65%
01.01.02	Instalações Provisórias						19.881,33	2,55%
01.01.02.01	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	8,00	516,95	4.135,60	633,11	5.064,88	0,65%
01.01.02.02	Mobilização e desmobilização de container	un	1,00	535,00	535,00	596,15	596,15	0,08%
01.01.02.03	Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem	m2	52,50	90,09	4.729,73	110,33	5.792,33	0,74%
01.01.02.04	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada "n. 22", adesivada	m2	6,00	205,46	1.232,76	251,63	1.509,78	0,19%
01.01.02.05	Aluguel de andaimes	m/mês	171,20	10,00	1.712,00	12,25	2.097,20	0,27%
01.01.02.06	Montagem e desmontagem de andaimes	m	342,40	11,50	3.937,60	14,08	4.820,99	0,62%
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES						40.634,55	5,20%
01.02.01	Locação de Obra						6.208,26	0,79%
01.02.01.01	Limpeza do terreno	m2	335,00	0,28	93,80	0,34	113,90	0,01%
01.02.01.02	Locação da obra	m	140,65	35,38	4.976,20	43,33	6.094,36	0,78%
01.02.02	Limpeza da Obra						12.294,82	1,57%
01.02.02.01	Limpeza permanente da obra	mês	4,00	840,58	3.362,32	1.029,46	4.117,84	0,53%
01.02.02.02	Supressão da vegetação existente	m2	168,78	23,30	3.932,57	28,54	4.816,98	0,62%
01.02.02.03	Carga de resíduo de obra	m3	80,00	5,55	444,00	6,80	544,00	0,07%
01.02.02.04	Remoção e destinação de resíduo de obra	m3xk m	1.600,00	1,44	2.304,00	1,76	2.816,00	0,36%
01.02.03	Trabalhos em Terra						22.131,47	2,83%
01.02.03.01	Execução de escavação manual para sapatas de fundação	m3	71,28	54,72	3.900,44	67,02	4.777,19	0,61%
01.02.03.02	Execução de escavação manual para vigas de fundação	m3	10,32	71,85	741,49	87,99	908,06	0,12%
01.02.03.03	Execução de escavação manual de valas	m3	72,57	47,44	3.442,72	58,10	4.216,32	0,54%
01.02.03.04	Execução de reaterro manual de valas	m3	72,57	28,74	2.085,66	35,20	2.554,46	0,33%
01.02.03.05	Aterro compactado controlado	m3	141,84	30,90	4.382,86	37,84	5.367,23	0,69%
01.02.03.06	Destinação de terra em caminhão	m3xk m	2.447,85	1,44	3.524,90	1,76	4.308,22	0,55%
01.03	FUNDAÇÕES						115.732,18	14,82%
01.03.01	Formas						48.772,76	6,25%
01.03.01.01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de fundação	m2	110,80	157,67	17.469,84	193,10	21.395,48	2,74%
01.03.01.02	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame	m2	310,40	72,02	22.355,01	88,20	27.377,28	3,51%
01.03.02	Aço						32.732,05	4,19%
01.03.02.01	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	139,00	13,90	1.932,10	17,02	2.365,78	0,30%
01.03.02.02	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	280,00	12,66	3.544,80	15,50	4.340,00	0,56%
01.03.02.03	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	464,00	11,17	5.182,88	13,68	6.347,52	0,81%
01.03.02.04	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	1.393,00	9,93	13.832,49	12,16	16.938,88	2,17%
01.03.02.05	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	137,00	8,31	1.138,47	10,18	1.394,66	0,18%
01.03.02.06	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	85,00	8,39	713,15	10,28	873,80	0,11%
01.03.02.07	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg	47,00	8,19	384,93	10,03	471,41	0,06%
01.03.03	Concreto						34.227,37	4,38%
01.03.03.01	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m3	20,16	552,26	11.133,56	676,35	13.635,22	1,75%
01.03.03.02	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m3	30,61	506,79	15.512,84	620,67	18.998,71	2,43%
01.03.03.03	Lastro de concreto magro	m3	4,14	314,27	1.301,08	384,89	1.593,44	0,20%
01.04	ESTRUTURAS						119.790,00	15,34%
01.04.01	Formas e Escoramentos						47.567,82	6,09%
01.04.01.01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas	m2	183,36	117,74	21.588,81	144,20	26.440,51	3,39%
01.04.01.02	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	m2	51,07	77,64	3.965,07	95,09	4.856,25	0,62%
01.04.01.03	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes	m2	211,12	34,65	7.315,31	42,44	8.959,93	1,15%
01.04.01.04	Escoramento de fôrmas de laje	m3	583,49	10,23	5.969,10	12,53	7.311,13	0,94%
01.04.02	Aço						50.299,67	6,44%
01.04.02.01	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	218,00	13,94	3.038,92	17,07	3.721,26	0,48%
01.04.02.02	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	90,00	13,03	1.172,70	15,96	1.436,40	0,18%
01.04.02.03	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	273,00	11,16	3.046,68	13,67	3.731,91	0,48%
01.04.02.04	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	564,00	9,87	5.566,68	12,09	6.818,76	0,87%
01.04.02.05	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	129,00	8,17	1.053,93	10,01	1.291,29	0,17%
01.04.02.06	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	287,00	8,20	2.353,40	10,04	2.881,48	0,37%
01.04.02.07	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	113,00	11,18	1.263,34	13,69	1.546,97	0,20%
01.04.02.08	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	15,00	10,05	150,75	12,31	184,65	0,02%
01.04.02.09	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	85,00	9,04	768,40	11,07	940,95	0,12%
01.04.02.10	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	970,00	11,21	10.873,70	13,73	13.318,10	1,71%
01.04.02.11	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	1.173,00	10,04	11.776,92	12,30	14.427,90	1,85%
01.04.03	Concreto						21.922,51	2,81%
01.04.03.01	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	m3	2,55	451,04	1.150,15	552,39	1.408,59	0,18%
01.04.03.02	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m3	41,05	408,04	16.750,04	499,73	20.513,92	2,63%
01.05	PAREDES E PAINÉIS						37.017,20	4,74%
01.05.01	Alvenarias						37.017,20	4,74%
01.05.01.01	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	m2	457,46	50,83	23.252,89	62,25	28.476,89	3,65%
01.05.01.02	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	m2	32,40	215,23	6.973,45	263,59	8.540,32	1,09%

1/6 000002



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01.06	ESQUADRIAS						31.729,29	4,06%
01.06.01	Esquadrias Especiais						22.219,01	2,85%
01.06.01.01	Janela 200 x 80cm, com quadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente	un	9,00	1.413,63	12.722,67	1.731,27	15.581,43	2,00%
01.06.01.02	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	2.043,79	2.043,79	2.503,03	2.503,03	0,32%
01.06.01.03	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellaço ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	2.649,33	2.649,33	3.244,63	3.244,63	0,42%
01.06.01.04	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m2	1,20	359,65	431,58	440,46	528,55	0,07%
01.06.01.05	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un	1,00	295,07	295,07	361,37	361,37	0,05%
01.06.02	Vergas e Peitoris						9.510,28	1,22%
01.06.02.01	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	51,11	201,88	62,59	247,23	0,03%
01.06.02.02	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	63,08	1.589,62	77,25	1.946,70	0,25%
01.06.02.03	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	59,69	3.008,38	73,10	3.684,24	0,47%
01.06.02.04	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m2	16,56	179,09	2.965,73	219,33	3.632,10	0,47%
01.07	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES						40.845,28	5,23%
01.07.01	Estrutura metálica para telhado						19.909,31	2,55%
01.07.01.01	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	140,00	8,71	1.219,40	10,67	1.493,80	0,19%
01.07.01.02	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	713,00	8,71	6.210,23	10,67	7.607,71	0,97%
01.07.01.03	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	872,00	7,86	6.853,92	9,63	8.397,36	1,08%
01.07.01.04	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	31,00	7,86	243,66	9,63	298,53	0,04%
01.07.01.05	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	56,00	7,86	440,16	9,63	539,28	0,07%
01.07.01.06	Fabricação e instalação de barra redonda 01/2"	kg	92,00	6,36	585,12	7,79	716,68	0,09%
01.07.01.07	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	7,36	699,20	9,01	855,95	0,11%
01.07.02	Telhamento						13.643,22	1,75%
01.07.02.01	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m2	220,00	43,79	9.633,80	53,63	11.798,60	1,51%
01.07.02.02	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	64,37	1.506,26	78,83	1.844,62	0,24%
01.07.03	Impermeabilizações						7.292,75	0,93%
01.07.03.01	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m2	3,84	38,71	148,65	47,41	182,05	0,02%
01.07.03.02	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m2	3,84	160,05	614,59	196,01	752,68	0,10%
01.07.03.03	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m2	3,84	41,03	157,56	50,25	192,96	0,02%
01.07.03.04	Execução de impermeabilização de arimo e fundações	m2	161,77	31,12	5.034,28	38,11	6.165,05	0,79%
01.08	REVESTIMENTOS						36.083,95	4,62%
01.08.01	Cimentícios						36.083,95	4,62%
01.08.01.01	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m2	917,00	5,51	5.052,67	6,75	6.189,75	0,79%
01.08.01.02	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m2	917,00	26,62	24.410,54	32,60	29.894,20	3,83%
01.09	PISOS E PAVIMENTAÇÕES						23.951,13	3,07%
01.09.01	Cimentícios						3.119,73	0,40%
01.09.01.01	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m3	3,04	512,35	1.557,54	627,48	1.907,54	0,24%
01.09.01.02	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	32,94	30,05	989,85	36,80	1.212,19	0,16%
01.09.02	Piso Uretano						18.860,60	2,42%
01.09.02.01	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente	m2	110,00	140,00	15.400,00	171,46	18.860,60	2,42%
01.09.03	Rodapés e Soleiras						1.970,80	0,25%
01.09.03.01	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	m	72,52	20,71	1.501,89	25,36	1.839,11	0,24%
01.09.03.02	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	m	1,60	67,21	107,54	82,31	131,70	0,02%
01.10	SERRALHERIA						7.265,59	0,93%
01.10.01	Guarda-corpo e Corrimão						7.265,59	0,93%
01.10.01.01	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado portubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"	m	10,29	328,90	3.384,38	402,80	4.144,81	0,53%
01.10.01.02	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	16,06	158,67	2.548,24	194,32	3.120,78	0,40%
01.11	PINTURA						26.170,88	3,35%
01.11.01	Acrílica/ Látex						22.946,28	2,94%
01.11.01.01	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvinil ou equivalente	m2	804,46	2,01	1.616,96	2,46	1.978,97	0,25%
01.11.01.02	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suvinil ou equivalente	m2	112,54	2,35	264,47	2,88	324,12	0,04%

2

A

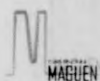
B

000003

C

D

E



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 - Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01.11.01.03	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m2	255,30	11,09	2.831,28	13,58	3.466,97	0,44%
01.11.01.04	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m2	112,54	20,54	2.311,57	25,16	2.831,51	0,36%
01.11.01.05	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m2	549,16	12,66	6.952,37	15,50	8.511,98	1,09%
01.11.01.06	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m2	255,30	11,15	2.846,60	13,66	3.487,40	0,45%
01.11.01.07	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m2	112,54	17,02	1.915,43	20,84	2.345,33	0,30%
01.11.02	Fundo (Proteção)						1.594,04	0,20%
01.11.02.01	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m2	77,72	16,75	1.301,81	20,51	1.594,04	0,20%
01.11.03	Esmalte						1.630,57	0,21%
01.11.03.01	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m2	77,72	17,13	1.331,34	20,98	1.630,57	0,21%
01.12	BANCADAS						1.216,95	0,16%
01.12.01	Bancadas em Madeira						449,58	0,06%
01.12.01.01	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos	m2	2,00	183,55	367,10	224,79	449,58	0,06%
01.12.02	Bancadas em Inox						767,37	0,10%
01.12.02.01	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos	un	1,00	626,58	626,58	767,37	767,37	0,10%
01.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.285,77	3,11%
01.13.01	Água Fria						1.702,43	0,22%
01.13.01.01	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm	m	49,00	13,85	678,65	16,96	831,04	0,11%
01.13.01.02	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm	m	15,50	16,79	260,25	20,56	318,68	0,04%
01.13.01.03	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm - 1 1/2"	un	2,00	40,84	81,68	50,02	100,04	0,01%
01.13.01.04	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"	un	1,00	27,07	27,07	33,15	33,15	0,00%
01.13.01.05	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"	un	2,00	4,17	8,34	5,11	10,22	0,00%
01.13.01.06	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	2,00	8,93	17,86	10,94	21,88	0,00%
01.13.01.07	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un	2,00	10,72	21,44	13,13	26,26	0,00%
01.13.01.08	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un	4,00	5,60	22,40	6,86	27,44	0,00%
01.13.01.09	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un	4,00	11,83	47,32	14,49	57,96	0,01%
01.13.01.10	Fornecimento e instalação de tê° soldável - 20 mm	un	1,00	5,19	5,19	6,36	6,36	0,00%
01.13.01.11	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L	un	1,00	219,97	219,97	269,40	269,40	0,03%
01.13.02	Esgoto						652,92	0,08%
01.13.02.01	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm	m	1,00	14,17	14,17	17,35	17,35	0,00%
01.13.02.02	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm	m	20,00	20,44	408,80	25,03	500,60	0,06%
01.13.02.03	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm	un	1,00	7,13	7,13	8,73	8,73	0,00%
01.13.02.04	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm	un	1,00	5,27	5,27	6,45	6,45	0,00%
01.13.02.05	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un	1,00	8,46	8,46	10,36	10,36	0,00%
01.13.02.06	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un	2,00	8,11	16,22	9,93	19,86	0,00%
01.13.02.07	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm	un	1,00	14,13	14,13	17,31	17,31	0,00%
01.13.02.08	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm	un	1,00	6,62	6,62	8,11	8,11	0,00%
01.13.02.09	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm	un	1,00	52,38	52,38	64,15	64,15	0,01%
01.13.03	Aço Carbono						1.009,92	0,13%
01.13.03.01	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"	m	0,50	57,40	28,70	70,30	35,15	0,00%
01.13.03.02	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1 1/4"	m	4,00	72,36	289,44	88,62	354,48	0,05%
01.13.03.03	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1 1/4"	un	4,00	64,28	257,12	78,72	314,88	0,04%
01.13.03.04	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm	un	1,00	54,14	54,14	66,31	66,31	0,01%
01.13.03.05	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1 1/4" - 1"	un	1,00	28,77	28,77	35,23	35,23	0,00%
01.13.03.06	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1 1/4"	un	1,00	35,62	35,62	43,62	43,62	0,01%
01.13.03.07	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1 1/4"	un	3,00	35,62	106,86	43,62	130,86	0,02%
01.13.03.08	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"	un	1,00	24,00	24,00	29,39	29,39	0,00%
01.13.04	Metais						468,25	0,06%
01.13.04.01	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1 1/2"	un	1,00	125,79	125,79	154,06	154,06	0,02%
01.13.04.02	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1 1/4"	un	1,00	76,81	76,81	94,07	94,07	0,01%
01.13.04.03	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"	un	1,00	58,20	58,20	71,28	71,28	0,01%
01.13.04.04	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1 1/4"	un	1,00	121,53	121,53	148,84	148,84	0,02%
01.13.05	Equipamentos						1.397,45	0,18%
01.13.05.01	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avlis ou equivalente	un	1,00	1.254,11	1.254,11	1.397,45	1.397,45	0,18%

A [assinatura] B 000004 [assinatura] [assinatura] [assinatura]



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmagnen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01.13.06	Água Pluvial						19.054,80	2,44%
01.13.06.01	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	1,00	1.178,14	1.178,14	1.442,87	1.442,87	0,18%
01.13.06.02	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm	un	5,00	891,59	4.457,95	1.091,93	5.459,65	0,70%
01.13.06.03	Fornecimento e instalação de tubo Vinilfort 200mm	m	111,00	89,39	9.922,29	109,48	12.152,28	1,56%
01.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.480,01	3,52%
01.14.01	Eletrodutos						4.049,25	0,52%
01.14.01.01	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= 0 3/4"	m	250,00	7,27	1.817,50	8,90	2.225,00	0,28%
01.14.01.02	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= 0 1"	m	115,00	9,80	1.127,00	12,00	1.380,00	0,18%
01.14.01.03	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= 0 2"	m	25,00	14,51	362,75	17,77	444,25	0,06%
01.14.02	Caixas e Acessórios						1.017,17	0,13%
01.14.02.01	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un	29,00	9,84	285,36	12,05	349,45	0,04%
01.14.02.02	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un	4,00	7,95	31,80	9,74	38,96	0,00%
01.14.02.03	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un	24,00	10,26	246,24	12,57	301,68	0,04%
01.14.02.04	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un	15,00	13,31	199,65	16,30	244,50	0,03%
01.14.02.05	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	un	1,00	67,43	67,43	82,58	82,58	0,01%
01.14.03	Quadro de Distribuição de Circuitos						1.455,18	0,19%
01.14.03.01	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva. AG Montagens Elétricas ou equivalente	un	1,00	1.188,19	1.188,19	1.455,18	1.455,18	0,19%
01.14.04	Tomadas e interruptores						889,55	0,11%
01.14.04.01	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	un	17,00	23,16	393,72	28,36	482,12	0,06%
01.14.04.02	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	un	5,00	38,17	190,85	46,75	233,75	0,03%
01.14.04.03	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	un	2,00	19,36	38,72	23,71	47,42	0,01%
01.14.04.04	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	un	2,00	30,61	61,22	37,49	74,98	0,01%
01.14.04.05	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	un	1,00	41,87	41,87	51,28	51,28	0,01%
01.14.05	Cabos Flexíveis						4.418,43	0,57%
01.14.05.01	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	540,00	2,70	1.458,00	3,31	1.787,40	0,23%
01.14.05.02	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	14,00	4,51	63,14	5,52	77,28	0,01%
01.14.05.03	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm ² , isolamento anti-chama 1000V	m	125,00	16,68	2.085,00	20,43	2.553,75	0,33%
01.14.06	Luminárias						6.753,38	0,86%
01.14.06.01	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un	4,00	55,31	221,24	67,74	270,96	0,03%
01.14.06.02	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un	1,00	55,40	55,40	67,85	67,85	0,01%
01.14.06.03	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	un	27,00	188,95	5.101,65	231,41	6.248,07	0,80%
01.14.06.04	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	un	1,00	135,95	135,95	166,50	166,50	0,02%
01.14.07	Telefonia e CFTV						3.886,95	0,50%
01.14.07.01	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m	220,00	1,79	393,80	2,19	481,80	0,06%
01.14.07.02	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m	25,00	2,36	59,00	2,89	72,25	0,01%
01.14.07.03	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	un	10,00	272,14	2.721,40	333,29	3.332,90	0,43%
01.14.08	SPDA						5.010,10	0,64%
01.14.08.01	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm ²	m	30,00	8,76	262,80	10,73	321,90	0,04%
01.14.08.02	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm ²	m	70,00	18,72	1.310,40	22,93	1.605,10	0,21%
01.14.08.03	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm ²	m	80,00	25,45	2.036,00	31,17	2.493,60	0,32%
01.14.08.04	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	un	6,00	61,40	368,40	75,20	451,20	0,06%
01.14.08.05	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	un	1,00	44,57	44,57	54,58	54,58	0,01%
01.14.08.06	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	un	13,00	5,26	68,38	6,44	83,72	0,01%
01.15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						90.351,26	11,57%
01.15.01	Tubulação para Rede de Hidrantes e Sprinklers						16.869,32	2,16%
01.15.01.01	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	39,30	471,60	48,13	577,56	0,07%
01.15.01.02	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	48,52	485,20	59,42	594,20	0,08%
01.15.01.03	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	55,82	502,38	68,36	615,24	0,08%
01.15.01.04	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	78,89	710,01	96,62	869,58	0,11%
01.15.01.05	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	96,67	3.528,46	118,39	4.321,24	0,55%
01.15.01.06	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	127,92	4.733,04	156,66	5.796,42	0,74%
01.15.01.07	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - 040mm	un	2,00	65,15	130,30	79,79	159,58	0,02%
01.15.01.08	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - 065mm	un	4,00	121,86	487,44	149,24	596,96	0,08%
01.15.01.09	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - 080mm	un	2,00	151,73	303,46	185,82	371,64	0,05%
01.15.01.10	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 025mm	un	4,00	12,13	48,52	14,86	59,44	0,01%
01.15.01.11	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 032mm	un	2,00	25,40	50,80	31,11	62,22	0,01%
01.15.01.12	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 065mm	un	7,00	89,39	625,73	109,48	766,36	0,10%

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the number 46 and the text 000005.



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01.15.01.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 080mm	un	7,00	133,55	934,85	163,56	1.144,92	0,15%
01.15.01.14	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - 080mm	un	2,00	108,68	217,36	133,10	266,20	0,03%
01.15.01.15	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 080x65mm	un	4,00	49,24	196,96	60,30	241,20	0,03%
01.15.01.16	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 065x50mm	un	2,00	34,99	69,98	42,85	85,70	0,01%
01.15.01.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 065x40mm	un	2,00	34,99	69,98	42,85	85,70	0,01%
01.15.01.18	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 040x32mm	un	3,00	16,55	49,65	20,27	60,81	0,01%
01.15.01.19	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 032x25mm	un	13,00	12,21	158,73	14,95	194,35	0,02%
01.15.02	Extintores						948,56	0,12%
01.15.02.01	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A.20B.C - 6kg	un	1,00	202,26	202,26	247,71	247,71	0,03%
01.15.02.02	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B.C	un	1,00	572,26	572,26	700,85	700,85	0,09%
01.15.03	Hidrante						1.539,00	0,20%
01.15.03.01	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	un	1,00	709,43	709,43	868,84	868,84	0,11%
01.15.03.02	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	un	2,00	241,13	482,26	295,31	590,62	0,08%
01.15.03.03	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, 065x38mm	un	1,00	13,63	13,63	16,69	16,69	0,00%
01.15.03.04	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, 013mm	un	1,00	51,32	51,32	62,85	62,85	0,01%
01.15.04	Iluminação de Emergência						169,00	0,02%
01.15.04.01	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora	un	5,00	27,60	138,00	33,80	169,00	0,02%
01.15.05	Sinalização de Emergência						410,09	0,05%
01.15.05.01	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	un	2,00	32,21	64,42	39,45	78,90	0,01%
01.15.05.02	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	un	1,00	23,07	23,07	28,25	28,25	0,00%
01.15.05.03	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	un	3,00	45,35	136,05	55,54	166,62	0,02%
01.15.05.04	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un	1,00	36,79	36,79	45,06	45,06	0,01%
01.15.05.05	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un	3,00	24,84	74,52	30,42	91,26	0,01%
01.15.06	Válvulas						4.959,36	0,64%
01.15.06.01	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	204,61	204,61	250,59	250,59	0,03%
01.15.06.02	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	141,31	141,31	173,06	173,06	0,02%
01.15.06.03	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	un	1,00	3.531,25	3.531,25	4.324,72	4.324,72	0,55%
01.15.06.04	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un	1,00	172,28	172,28	210,99	210,99	0,03%
01.15.07	Deteção e Alarme de Incêndio						680,86	0,09%
01.15.07.01	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	un	1,00	173,60	173,60	212,61	212,61	0,03%
01.15.07.02	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de deteção e alarme	un	1,00	158,13	158,13	193,66	193,66	0,02%
01.15.07.03	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	un	1,00	224,21	224,21	274,59	274,59	0,04%
01.15.08	Sistemas Especiais						64.775,07	8,29%
01.15.08.01	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível	un	9,00	58,13	523,17	71,19	640,71	0,08%
01.15.08.02	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	un	4,00	37,35	149,40	45,74	182,96	0,02%
01.15.08.03	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,00	52.521,72	52.521,72	58.524,95	58.524,95	7,49%
01.15.08.04	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	un	1,00	186,56	186,56	228,48	228,48	0,03%
01.15.08.05	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	un	1,00	4.244,28	4.244,28	5.197,97	5.197,97	0,67%
01.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						29.770,93	3,81%
01.16.01	Equipamentos						11.092,15	1,42%
01.16.01.01	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	un	1,00	1.523,15	1.523,15	1.697,25	1.697,25	0,22%



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL UNITÁRIO	% item
01.16.01.02	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m ³ /h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	4.480,43	4.480,43	4.992,54	4.992,54	0,64%
01.16.01.03	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m ³ /h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	3.950,79	3.950,79	4.402,37	4.402,37	0,56%
01.16.02	Tubulações frigorígenas e isolamento						1.126,38	0,14%
01.16.02.01	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre 0 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	19,29	329,86	23,62	403,90	0,05%
01.16.02.02	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre 0 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	34,50	589,95	42,25	722,48	0,09%
01.16.03	Rede de Dutos						14.019,99	1,80%
01.16.03.01	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	19,19	199,58	23,50	244,40	0,03%
01.16.03.02	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	20,41	7.643,55	25,00	9.362,50	1,20%
01.16.03.03	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	27,93	3.602,97	34,21	4.413,09	0,57%
01.16.04	Instalações Elétricas						475,21	0,06%
01.16.04.01	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm ²	m	17,10	1,88	32,15	2,30	39,33	0,01%
01.16.04.02	Fornecimento e instalação de eletroduto 0 1"	m	17,10	20,81	355,85	25,49	435,88	0,06%
01.16.05	Acessórios						2.996,79	0,38%
01.16.05.01	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	80,56	80,56	98,66	98,66	0,01%
01.16.05.02	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	2,00	507,07	1.014,14	621,01	1.242,02	0,16%
01.16.05.03	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	3,00	290,28	870,84	355,51	1.066,53	0,14%
01.16.05.04	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	117,64	117,64	144,07	144,07	0,02%
01.16.05.05	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	363,77	363,77	445,51	445,51	0,06%
01.16.06	Carga de Fluido Refrigerante						60,41	0,01%
01.16.06.01	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours) kg 1,40 42,18 59,05 Normal 53,25	kg	1,40	35,23	49,32	43,15	60,41	0,01%
01.17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM						22.111,13	2,83%
01.17.01	Canaletas						22.111,13	2,83%
01.17.01.01	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m	46,80	385,78	18.054,50	472,46	22.111,13	2,83%
01.18	SERVIÇOS DIVERSOS						1.698,82	0,22%
01.18.01	Sinalização						1.698,82	0,22%
01.18.01.01	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0,25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	un	2,00	181,48	362,96	222,26	444,52	0,06%
01.18.01.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0,25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	un	5,00	204,83	1.024,15	250,86	1.254,30	0,16%
01.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						1.773,90	0,23%
01.19.01	Projeto As Built						476,28	0,06%
01.19.01.01	Projeto "As Built" de Arquitetura	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.02	Projeto "As Built" de Climatização	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.03	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.04	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.05	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.06	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.01.07	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio	m2	162,00	0,34	55,08	0,42	68,04	0,01%
01.19.02	Limpeza Final de Obra						1.297,62	0,17%
01.19.02.01	Limpeza final de obra	m2	162,00	6,54	1.059,48	8,01	1.297,62	0,17%

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.281.211

6/6



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 – Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA

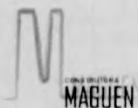
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total	14,97%	11,40%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	17,48%	6,33%
TOTAL(A+B+C+D)		115,49%	70,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-8

000003



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emilio Goeldi, localizado em Belém/PA

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)]}{(1-I)} - 1$$

AC = Administração Central	3,00%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	0,97%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	0,59%
L= Lucro	6,16%
I= Impostos	8,65%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%

BDI = 22,47%

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-8

[Handwritten Mark]
000009 *[Handwritten Mark]*



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emilio Goeldi,
localizado em Belém/PA

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})(1 + \text{DF})(1 + \text{L})]}{(1 - \text{I})} - 1$$






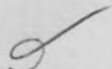
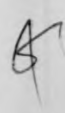

AC = Administração Central	1,50%
S= Seguros	0,15%
R= Riscos	0,56%
G= Garantia	0,15%
DF= Despesas Financeiras	0,85%
L= Lucro	4,00%
I= Impostos	3,65%
ISS	0,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%

BDI = 11,43%

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU


CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAB: 915.251-213-8

000010



Endereço: Av. Generalíssimo Desodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep: 66076-160 Belém-PA
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA
Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

Planilha de composição de custo unitário				
Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA				
COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)				UNID
Mobilização e desmobilização de container				UN
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	300,00000000	1,78	535,00
CUSTO DIRETO:				535,00
BDI (11,43%)				61,15
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				596,15

Planilha de composição de custo unitário				
Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA				
COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)				UNID
Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avis ou equivalente				UN
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avis ou equivalente	UN	1,00000000	1.254,11	1.254,11
CUSTO DIRETO:				1.254,11
BDI (11,43%)				143,34
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				1.397,45

Planilha de composição de custo unitário				
Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA				
COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)				UNID
Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor				UN
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	UN	1,00000000	52.521,72	52.521,72
CUSTO DIRETO:				52.521,72
BDI (11,43%)				6.003,23
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				58.524,95

Planilha de composição de custo unitário				
Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA				
COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)				UNID
Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente				UN
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	UN	1,00000000	1.523,15	1.523,15
CUSTO DIRETO:				1.523,15
BDI (11,43%)				174,10
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				1.697,25

Planilha de composição de custo unitário				
Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m ³ /h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente				
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m ³ /h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	UN	1,00000000	4.480,43	4.480,43
CUSTO DIRETO:				4.480,43
BDI (11,43%)				512,11
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				4.992,54

Planilha de composição de custo unitário				
Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m ³ /h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente				
RECURSOS DA COMPOSIÇÃO (CÓDIGO + DESCRIÇÃO)	UNID	COEF.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m ³ /h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	UN	1,00000000	3.950,79	3.950,79
CUSTO DIRETO:				3.950,79
BDI (11,43%)				451,58
TOTAL (CUSTO DIRETO + B.D.I.)				4.402,37

000011

1/1



Endereço: Av. Generalíssimo Dantas, 1949 - Almas - Caramuru Cep: 06070-160 - Belém - PA
 Telefone: (91) 325-9811 e-mail: construtoramaguen@bol.com.br CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Construção de Almoarifado de Produtos Químicos no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém/PA

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL	%
			30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	210 Dias	240 Dias		
01.01.01	Administração de Obra - Pessoal	R\$ 83.166,39	6.126,04	10.504,75	9.468,49	15.333,39	13.975,28	13.975,28	6.891,17	4.241,49	83.166,39	10,65%
		%	7,366%	12,631%	11,385%	18,437%	19,991%	16,804%	8,286%	5,100%	100%	2,55%
01.01.02	Instalações Provisórias	R\$ 19.881,33	1.464,46	2.511,21	2.263,49	3.665,52	3.974,48	3.340,86	1.647,37	1.013,95	19.881,33	2,55%
		%	7,366%	12,631%	11,385%	18,437%	19,991%	16,804%	8,286%	5,100%	100%	2,55%
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.634,55	6.501,53	14.628,44	3.250,76	3.250,76	3.250,76	3.250,76	3.250,76	3.250,76	40.634,55	5,20%
		%	16,00%	36,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100%	5,20%
01.03	FUNDAÇÕES	R\$ 115.732,18	34.719,65	46.292,87	34.719,65	-	-	-	-	-	115.732,18	14,82%
		%	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	-	-	-	100%	14,82%
01.04	ESTRUTURAS	R\$ 119.790,00	-	23.958,00	29.947,50	41.926,50	23.958,00	-	-	-	119.790,00	15,34%
		%	-	20,00%	25,00%	35,00%	20,00%	-	-	-	100%	15,34%
01.05	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.017,20	-	-	5.552,58	9.254,30	9.254,30	7.403,44	3.701,72	1.850,86	37.017,20	4,74%
		%	-	-	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100%	4,74%
01.06	ESQUADRIAS	R\$ 31.729,29	-	-	-	9.518,79	12.691,71	9.518,79	-	-	31.729,29	4,06%
		%	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%	-	-	100%	4,06%
01.07	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 40.845,28	-	-	-	12.662,04	12.662,04	12.253,58	1.633,81	1.633,81	40.845,28	5,23%
		%	-	-	-	31,00%	31,00%	30,00%	4,00%	4,00%	100%	5,23%
01.08	REVESTIMENTOS	R\$ 36.083,95	-	-	-	9.020,99	9.020,99	7.216,79	7.216,79	3.608,40	36.083,95	4,62%
		%	-	-	-	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100%	4,62%
01.09	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 23.951,13	-	-	-	-	2.395,11	17.963,35	2.395,11	1.197,56	23.951,13	3,07%
		%	-	-	-	-	10,00%	75,00%	10,00%	5,00%	100%	3,07%
01.10	SERRALHERIA	R\$ 7.265,59	-	-	-	-	-	-	7.265,59	-	7.265,59	0,93%
		%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	100%	0,93%
01.11	PINTURA	R\$ 26.170,88	-	-	-	-	-	15.702,53	5.234,18	5.234,18	26.170,88	3,35%
		%	-	-	-	-	-	60,00%	20,00%	20,00%	100%	3,35%
01.12	BANCADAS	R\$ 1.216,95	-	-	-	-	-	730,17	466,78	-	1.216,95	0,16%
		%	-	-	-	-	-	60,00%	40,00%	-	100%	0,16%
01.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 24.285,77	-	-	-	9.714,31	6.071,44	4.857,15	3.642,87	-	24.285,77	3,11%
		%	-	-	-	40,00%	25,00%	20,00%	15,00%	-	100%	3,11%
01.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.480,01	-	-	2.748,00	5.496,00	8.244,00	5.496,00	4.122,00	1.374,00	27.480,01	3,52%
		%	-	-	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	5,00%	100%	3,52%
01.15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 90.351,26	-	-	-	22.687,81	31.622,94	13.552,69	9.035,13	9.035,13	90.351,26	11,57%
		%	-	-	-	25,00%	35,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100%	11,57%
01.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.770,93	-	-	-	2.977,09	11.908,37	4.465,64	5.954,19	29.770,93	29.770,93	3,81%
		%	-	-	-	10,00%	40,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100%	3,81%
01.17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	R\$ 22.111,13	-	-	-	-	6.633,34	15.477,79	-	-	22.111,13	2,83%
		%	-	-	-	-	30,00%	70,00%	-	-	100%	2,83%
01.18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.698,82	-	-	-	424,71	424,71	424,71	424,71	424,71	1.698,82	0,22%
		%	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100%	0,22%
01.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.773,90	-	-	-	-	-	-	-	1.773,90	1.773,90	0,23%
		%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100%	0,23%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 780.956,55	48.811,68	97.895,27	87.950,48	145.407,50	158.737,99	135.629,53	65.931,18	40.592,91	780.956,55	100,00%
	% SIMPLES		6,25%	12,54%	11,26%	18,62%	20,33%	17,37%	8,44%	5,20%		
	TOTAL ACUMULADO		48.811,68	146.706,94	234.657,43	380.064,93	538.802,92	674.432,45	740.363,63	780.956,55		
	% ACUMULADO		6,25%	18,79%	30,05%	48,67%	68,99%	86,36%	94,80%	100,00%		

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
 CNPJ: 07.714.295/0001-07
 INSC. ESTAD. 015.251.212-5

000012



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,78	24,78
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,37	6,37
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,98	30,98
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	43,73	43,73
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
				Sub Total	127,74
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	127,74
				B.D.I.: 22,47 %	28,70
				Total Geral=>>	156,44

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014

	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHP	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	36,22	36,22
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	H	1,00000000	17,05	17,05
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,64	13,64



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	H	1,00000000	3,51	3,51
				Sub Total	92,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	92,30
				B.D.I.: 22,47 %	20,74
				Total Geral=>>	113,04

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	15,17	15,17
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	33,45	33,45
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,13	12,13
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,12	3,12



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	85,75
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	85,75
				B.D.I.: 22,47 %	19,27
				Total Geral=>>	105,02

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	130,57	130,57
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,18	21,18
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,96	19,96
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	11,30	11,30
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,51	4,51
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	188,44
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	188,44
				B.D.I.: 22,47 %	42,34
				Total Geral=>>	230,78

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	10,88	10,88
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,81	3,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	20,41	20,41
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	55,30	55,30
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,96	19,96
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,79	0,79

Sub Total 111,15

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 111,15

B.D.I.: 22,47 % 24,98

Total Geral=>> 136,13

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Página: 4

000016



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	1,25	1,25
				Sub Total	1,85
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,85
				B.D.I.: 22,47 %	0,42
				Total Geral=>>	2,27

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

	CHP	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	42,39	42,39
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,88	30,88
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,27	17,27
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	7,39	7,39



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	117,96
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	117,96
				B.D.I.: 22,47 %	26,51
				Total Geral=>>	144,47

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,12	1,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	2,50	2,50

				Sub Total	4,92
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,92
				B.D.I.: 22,47 %	1,11
				Total Geral=>>	6,03

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,25	1,25
				Sub Total	1,75
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,75
				B.D.I.: 22,47 %	0,39
				Total Geral=>>	2,14

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,85	0,85
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	4,71	4,71
			Sub Total	26,45
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	26,45
			B.D.I.: 22,47 %	5,94
			Total Geral=>>	32,39

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,17	3,17
				Sub Total	23,37
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	23,37
				B.D.I.: 22,47 %	5,25
				Total Geral=>>	28,62

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,28	0,28
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26	0,26
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,78	0,78
			Sub Total	21,47
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	21,47
			B.D.I.: 22,47 %	4,82
			Total Geral=>>	26,29

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	49,65	49,65



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	17,01	17,01
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	79,82	79,82
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	221,00	221,00
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	3,48	3,48
				Sub Total	391,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	391,05
				B.D.I.: 22,47 %	87,87
				Total Geral=>>	478,92

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017

CHP ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,12	0,12
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,03	0,03
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,14	0,14
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	1,27	1,27



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	1,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,56
				B.D.I.: 22,47 %	0,35
				Total Geral=>>	1,91
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,78	24,78
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,37	6,37
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
				Sub Total	53,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	53,03
				B.D.I.: 22,47 %	11,92
				Total Geral=>>	64,95
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,64	13,64
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	H	1,00000000	3,51	3,51



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	39,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	39,03
				B.D.I.: 22,47 %	8,77
				Total Geral=>>	47,80

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,96	19,96
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	11,30	11,30
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,51	4,51
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92

			Sub Total	36,69
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	36,69
			B.D.I.: 22,47 %	8,24
			Total Geral=>>	44,93

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	10,88	10,88
---	---	------------	-------	-------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,81	3,81
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,96	19,96
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,79	0,79
				Sub Total	35,44
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	35,44
				B.D.I.: 22,47 %	7,96
				Total Geral=>>	43,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
				Sub Total	0,34
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,34
				B.D.I.: 22,47 %	0,08
				Total Geral=>>	0,42

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,27	17,27
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	7,39	7,39



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	44,69
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	44,69
				B.D.I.: 22,47 %	10,04
				Total Geral=>>	54,73

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H	1,00000000	1,12	1,12	
H	1,00000000	0,25	0,25	

		Sub Total	1,37
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
		Custo	1,37
		B.D.I.: 22,47 %	0,31
		Total Geral=>>	1,68

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H	1,00000000	0,25	0,25	
H	1,00000000	0,06	0,06	

		Sub Total	0,31
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
		Custo	0,31
		B.D.I.: 22,47 %	0,07
		Total Geral=>>	0,38



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
	Sub Total				20,89
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				20,89
	B.D.I.: 22,47 %				4,69
	Total Geral=>>				25,58

	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,03	20,03
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
	Sub Total				20,14
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				20,14
	B.D.I.: 22,47 %				4,53
	Total Geral=>>				24,67

	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,28	0,28



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000		0,06
				Sub Total	20,43
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,43
				B.D.I.: 22,47 %	4,59
				Total Geral=>>	25,02

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	49,65	49,65
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	17,01	17,01
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	3,48	3,48
			Sub Total	90,23
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	90,23
			B.D.I.: 22,47 %	20,27
			Total Geral=>>	110,50

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017

CHI =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,12	0,12
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,03	0,03



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,15
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,15
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,18
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005600	442.500,00	24,78
				Sub Total	24,78
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	24,78
				B.D.I.: 22,47 %	5,57
				Total Geral=>>	30,35
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001440	442.500,00	6,37
				Sub Total	6,37
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	6,37
				B.D.I.: 22,47 %	1,43
				Total Geral=>>	7,80
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007000	442.500,00	30,98



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	30,98
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	30,98
				B.D.I.: 22,47 %	6,96
				Total Geral=>>	37,94
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	4,06	43,73
				Sub Total	43,73
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	43,73
				B.D.I.: 22,47 %	9,83
				Total Geral=>>	53,56
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	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	UN	0,00007000	243.597,54	17,05
				Sub Total	17,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	17,05
				B.D.I.: 22,47 %	3,83
				Total Geral=>>	20,88
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	216.658,53	15,17
				Sub Total	15,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	15,17
				B.D.I.: 22,47 %	3,41
				Total Geral=>>	18,58
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,24000000	4,06	33,45
				Sub Total	33,45
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	33,45
				B.D.I.: 22,47 %	7,52
				Total Geral=>>	40,97
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00005560	555.386,40	30,88



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	30,88
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	30,88
				B.D.I.: 22,47 %	6,94
				Total Geral=>>	37,82
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	281.367,11	18,09
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	48.000,00	3,09
				Sub Total	21,18
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	21,18
				B.D.I.: 22,47 %	4,76
				Total Geral=>>	25,94
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	30.559,44	1,22
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	241.593,06	9,66



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	10,88
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	10,88
				B.D.I.: 22,47 %	2,44
				Total Geral=>>	13,32
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001400	30.559,44	0,43
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	241.593,06	3,38
				Sub Total	3,81
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3,81
				B.D.I.: 22,47 %	0,86
				Total Geral=>>>	4,67
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	30.559,44	2,29
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00007500	241.593,06	18,12
				Sub Total	20,41
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,41
				B.D.I.: 22,47 %	4,59
				Total Geral=>>>	25,00

000032



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,62000000	4,06	55,30
				Sub Total	55,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	55,30
				B.D.I.: 22,47 %	12,43
				Total Geral=>>	67,73
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	4,06	36,22
				Sub Total	36,22
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	36,22
				B.D.I.: 22,47 %	8,14
				Total Geral=>>	44,36
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44000000	4,06	42,39
				Sub Total	42,39
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	42,39
				B.D.I.: 22,47 %	9,53
				Total Geral=>>	51,92
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	4,06	130,57
				Sub Total	130,57
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	130,57
				B.D.I.: 22,47 %	29,34
				Total Geral=>>	159,91
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	4.300,00	0,28
				Sub Total	0,28
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,28
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,34
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	4.300,00	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,06
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,07
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	4.300,00	0,26
				Sub Total	0,26
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,26
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,32

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	1,00	1,25
				Sub Total	1,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,28
				Total Geral=>>	1,53

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	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	UN	0,00005600	243.597,54	13,64
--	--	----	------------	------------	-------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	13,64
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,64
				B.D.I.: 22,47 %	3,06
				Total Geral=>>	16,70
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	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	UN	0,00001440	243.597,54	3,51
				Sub Total	3,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3,51
				B.D.I.: 22,47 %	0,79
				Total Geral=>>	4,30
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	216.658,53	12,13



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	12,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	12,13
				B.D.I.: 22,47 %	2,73
				Total Geral=>>	14,86
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001440	216.658,53	3,12
				Sub Total	3,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3,12
				B.D.I.: 22,47 %	0,70
				Total Geral=>>	3,82
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00003110	555.386,40	17,27
				Sub Total	17,27
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	17,27
				B.D.I.: 22,47 %	3,88
				Total Geral=>>	21,15
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO	UN	0,00001330	555.386,40	7,39



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3				
				Sub Total	7,39
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,39
				B.D.I.: 22,47 %	1,66
				Total Geral=>>	9,05
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	17.491,52	1,12
				Sub Total	1,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,12
				B.D.I.: 22,47 %	0,25
				Total Geral=>>	1,37
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001440	17.491,52	0,25
				Sub Total	0,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,31
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	17.491,52	1,05

Página: 26

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including the number 000038 and various scribbles.



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	1,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,05
				B.D.I.: 22,47 %	0,24
				Total Geral=>>	1,29
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	1,00	2,50
				Sub Total	2,50
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	2,50
				B.D.I.: 22,47 %	0,56
				Total Geral=>>	3,06
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.919,76	0,25
				Sub Total	0,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,31
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002880	1.919,76	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,06
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,07
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.919,76	0,19
				Sub Total	0,19
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,19
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,23
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	1,00	1,25
				Sub Total	1,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,28
				Total Geral=>>	1,53
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	281.367,11	9,65

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including the number 000040.



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	48.000,00	1,65
				Sub Total	11,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,30
				B.D.I.: 22,47 %	2,54
				Total Geral=>>	13,84

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001370	281.367,11	3,85
UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001370	48.000,00	0,66
				Sub Total	4,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,51
				B.D.I.: 22,47 %	1,01
				Total Geral=>>>	5,52

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	281.367,11	0,79
UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM	UN	0,00000280	48.000,00	0,13



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
				Sub Total	0,92
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,92
				B.D.I.: 22,47 %	0,21
				Total Geral=>>	1,13
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	30.559,44	0,09
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	241.593,06	0,70
				Sub Total	0,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,79
				B.D.I.: 22,47 %	0,18
				Total Geral=>>	0,97
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	12.775,16	0,68
				Sub Total	0,68
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,68
				B.D.I.: 22,47 %	0,15
				Total Geral=>>	0,83

000042



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	12.775,16	0,18
				Sub Total	0,18
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,18
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,22

	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	12.775,16	0,85
				Sub Total	0,85
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,85
				B.D.I.: 22,47 %	0,19
				Total Geral=>>	1,04

	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,57	4,71
				Sub Total	4,71
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,71
				B.D.I.: 22,47 %	1,06
				Total Geral=>>	5,77

	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.260,73	0,09



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,09
				B.D.I.: 22,47 %	0,02
				Total Geral=>>	0,11
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.260,73	0,02
				Sub Total	0,02
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,02
				B.D.I.: 22,47 %	0,00
				Total Geral=>>	0,02
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.260,73	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,06
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	1,00	3,17



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	3,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3,17
				B.D.I.: 22,47 %	0,71
				Total Geral=>>	3,88
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.415,56	0,28
				Sub Total	0,28
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,28
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,34
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001440	4.415,56	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,06
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,07
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	4.415,56	0,26



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,26
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,26
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,32
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	1,00	0,78
				Sub Total	0,78
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,78
				B.D.I.: 22,47 %	0,18
				Total Geral=>>	0,96
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00004000	1.241.321,54	49,65
				Sub Total	49,65
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	49,65
				B.D.I.: 22,47 %	11,16
				Total Geral=>>	60,81
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00001370	1.241.321,54	17,01



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

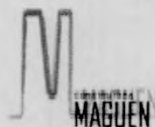
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	17,01
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	17,01
				B.D.I.: 22,47 %	3,82
				Total Geral=>>	20,83
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00006430	1.241.321,54	79,82
				Sub Total	79,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	79,82
				B.D.I.: 22,47 %	17,94
				Total Geral=>>	97,76
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,00000000	1,00	221,00
				Sub Total	221,00
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	221,00
				B.D.I.: 22,47 %	49,66
				Total Geral=>>	270,66
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00000280	1.241.321,54	3,48



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	3,48
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3,48
				B.D.I.: 22,47 %	0,78
				Total Geral=>>	4,26
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00005330	2.166,49	0,12
				Sub Total	0,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,12
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,15
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00001400	2.166,49	0,03
				Sub Total	0,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,03
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,04
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	2.166,49	0,14



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,14
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,17

**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM,
RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO
110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF_05/2017**

H =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KW/H 1,27000000 1,00 1,27

Sub Total 1,27

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 1,27

B.D.I.: 22,47 % 0,29

Total Geral=>> 1,56

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

SERVENTE	H	1,00000000	5,64	5,64
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,35
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	15,86
				B.D.I.: 22,47 %	3,56
				Total Geral=>>	19,42

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

SERVENTE	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
	H	0,01360000	5,64		0,08
			Sub Total		0,08
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%		0,09
			Custo		0,17
			B.D.I.: 22,47 %		0,04
			Total Geral=>>		0,21

CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
	H	1,00000000	7,79		7,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60		0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28		0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50		1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34		0,34
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08		1,08
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17		0,17



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

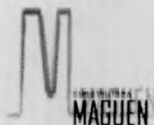
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,82
				B.D.I.: 22,47 %	4,68
				Total Geral=>>	25,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	CARPINTEIRO	H	0,01020000	7,79	0,08
				Sub Total	0,08
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,09
				Custo	0,17
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,21
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	PINTOR	H	1,00000000	7,79	7,79
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,46	1,46
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
				Sub Total	13,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	22,03
				B.D.I.: 22,47 %	4,95
				Total Geral=>>	26,98



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
PINTOR		H	0,01020000	7,79	0,08
				Sub Total	0,08
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,09
				Custo	0,17
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,21

	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	5,64	5,64
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
				Sub Total	9,26
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	15,77
				B.D.I.: 22,47 %	3,54
				Total Geral=>>	19,31

	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01140000	5,64	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,07
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,14
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,17
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
				Sub Total	11,48
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,48
				B.D.I.: 22,47 %	4,60
				Total Geral=>>	25,08
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	7,79	0,10



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,10
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,11
				Custo	0,21
				B.D.I.: 22,47 %	0,05
				Total Geral=>>	0,26

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	PEDREIRO	H	1,00000000	7,79	7,79
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25
				Sub Total	11,94
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,94
				B.D.I.: 22,47 %	4,71
				Total Geral=>>	25,65

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	PEDREIRO	H	0,01460000	7,79	0,11
				Sub Total	0,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,13
				Custo	0,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ARMADOR	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				Sub Total	11,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00 +
				Custo	20,82 +
				B.D.I.: 22,47 %	4,68
				Total Geral=>>	25,50

	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ARMADOR	H	0,00790000	7,79	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07 +
				Custo	0,13 +
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16

	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	1,00000000	7,79	7,79
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
	Sub Total				11,00
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				9,00
	Custo				20,00
	B.D.I.: 22,47 %				4,49
	Total Geral=>>				24,49

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,00570000	7,79	0,04
Sub Total				0,05
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,05
Custo				0,10
B.D.I.: 22,47 %				0,02
Total Geral=>>				0,12

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,64	5,64
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,30	0,30



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,68
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	16,19
				B.D.I.: 22,47 %	3,64
				Total Geral=>>	19,83
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02460000	5,64	0,14
				Sub Total	0,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,16
				Custo	0,30
				B.D.I.: 22,47 %	0,07
				Total Geral=>>	0,37
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,79	7,79
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,42	0,42



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,95
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,95
				B.D.I.: 22,47 %	4,71
				Total Geral=>>	25,66
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ELETRICISTA	H	0,02490000	7,79	0,19
				Sub Total	0,20
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,22
				Custo	0,42
				B.D.I.: 22,47 %	0,09
				Total Geral=>>	0,51
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	TELHADISTA	H	1,00000000	7,79	7,79
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,76
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,76
				B.D.I.: 22,47 %	4,66
				Total Geral=>>	25,42
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
TELHADISTA		H	0,00630000	7,79	0,05
				Sub Total	0,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,06
				Custo	0,11
				B.D.I.: 22,47 %	0,02
				Total Geral=>>	0,13
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
SERRALHEIRO		H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	1,50	1,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,50	0,50
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,96	0,96
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,13	0,13
				Sub Total	11,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,82
				B.D.I.: 22,47 %	4,68
				Total Geral=>>	25,50



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SERRALHEIRO	H	0,00790000	7,79	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	5,64	5,64
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
				Sub Total	9,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	16,13
				B.D.I.: 22,47 %	3,62
				Total Geral=>>	19,75
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	5,64	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,12
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,15

SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SOLDADOR	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,36	1,36
	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				Sub Total	12,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	21,56
				B.D.I.: 22,47 %	4,84
				Total Geral=>>	26,40

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SOLDADOR	H	0,00790000	7,79	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AJUDANTE DE MONTADOR	H	1,00000000	5,64	5,64
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
				Sub Total	8,85
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	15,36
				B.D.I.: 22,47 %	3,45
				Total Geral=>>	18,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,00790000	5,64	0,04
				Sub Total	0,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,05
				Custo	0,10
				B.D.I.: 22,47 %	0,02
				Total Geral=>>	0,12
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MONTADOR	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				Sub Total	11,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,03
				B.D.I.: 22,47 %	4,50
				Total Geral=>>	24,53

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE
ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

MONTADOR

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
H		0,00790000	7,79	0,06	
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
H	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,00000000	5,85	5,85	
H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,60	0,60	
H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,28	0,28	
H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06	
H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,30	0,30	
H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,80	0,80	
H	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,50	1,50	



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000		0,09
				Sub Total	9,48
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,76
				Custo	16,24
				B.D.I.: 22,47 %	3,65
				Total Geral=>>>	19,89

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
AJUDANTE ESPECIALIZADO

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H		0,00710000	5,85	0,04
			Sub Total	0,04
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,05
			Custo	0,09
			B.D.I.: 22,47 %	0,02
			Total Geral=>>>	0,11

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H		1,00000000	5,64	5,64
H		1,00000000	1,50	1,50
H		1,00000000	0,60	0,60
H		1,00000000	0,28	0,28
H		1,00000000	0,06	0,06
H		1,00000000	0,50	0,50
H		1,00000000	0,96	0,96
H		1,00000000	0,10	0,10



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,64
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	16,15
				B.D.I.: 22,47 %	3,63
				Total Geral=>>	19,78

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
		H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790000	5,64	0,04
				Sub Total	0,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,05
				Custo	0,10
				B.D.I.: 22,47 %	0,02
				Total Geral=>>	0,12

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
		H		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,86
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,86
				B.D.I.: 22,47 %	4,69
				Total Geral=>>	25,55

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
MARMORISTA / GRANITEIRO

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

H	0,01020000	7,79	0,08
		Sub Total	0,08
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,09
		Custo	0,17
		B.D.I.: 22,47 %	0,04
		Total Geral=>>	0,21

AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	5,64	5,64
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,51
				Custo	16,13
				B.D.I.: 22,47 %	3,62
				Total Geral=>>	19,75

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

H	0,00690000	5,64	0,04
		Sub Total	0,04
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,04
		Custo	0,08
		B.D.I.: 22,47 %	0,02
		Total Geral=>>	0,10

MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MONTADOR DE MAQUINAS

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

H	1,00000000	19,78	19,78
H	1,00000000	1,50	1,50
H	1,00000000	0,50	0,50
H	1,00000000	0,80	0,80
H	1,00000000	0,60	0,60
H	1,00000000	0,28	0,28
H	1,00000000	0,06	0,06
H	1,00000000	0,90	0,90



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	24,42
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	22,84
				Custo	47,26
				B.D.I.: 22,47 %	10,62
				Total Geral=>>	57,88

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
MONTADOR DE MAQUINAS

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H	0,02100000	19,78	0,42	
		Sub Total	0,42	
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,48	
		Custo	0,90	
		B.D.I.: 22,47 %	0,20	
		Total Geral=>>	1,10	

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
H	1,00000000	5,85	5,85	
H	1,00000000	1,50	1,50	
H	1,00000000	0,60	0,60	
H	1,00000000	0,28	0,28	
H	1,00000000	0,06	0,06	
H	1,00000000	0,50	0,50	
H	1,00000000	0,96	0,96	
H	1,00000000	0,04	0,04	



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	6,76
				Custo	16,55
				B.D.I.: 22,47 %	3,72
				Total Geral=>>	20,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

JARDINEIRO

H =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

H 0,00350000 5,85 0,02

Sub Total 0,02

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,02

Custo 0,04

B.D.I.: 22,47 % 0,01

Total Geral=>> 0,05

ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018

M =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M UN 2,00000000 113,99 227,98

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3 0,07230000 623,01 45,04

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014 CHP 0,15230000 92,30 14,06

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014 CHI 0,51220000 39,03 19,99

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,99360000 20,94 20,81

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,99360000 15,86 15,76



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	343,64
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	343,64
				B.D.I.: 22,47 %	77,22
				Total Geral=>>	420,86

BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P

	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00000000	113,99	227,98
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,84500000	0,30	19,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,19380000	623,01	120,74
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHP	0,28180000	92,30	26,01
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHI	0,94780000	39,03	36,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25910000	20,94	47,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25910000	15,86	35,83
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	M3	0,40780000	121,14	49,40
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40780000	314,27	128,16
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210000	3.573,56	78,98
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,12160000	1.624,78	197,57



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	968,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	968,12
				B.D.I.: 22,47 %	217,54
				Total Geral=>>	1.185,66

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

UN =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,00000000	343,64	343,64
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00000000	309,31	309,31
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1,00000000	968,12	968,12
			Sub Total	1.621,07
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	1.621,07
			B.D.I.: 22,47 %	364,25
			Total Geral=>>	1.985,32

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

UN =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	68,10	68,10
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	20,82	20,86
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	15,86	7,95



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-PA

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	96,91
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	96,91
				B.D.I.: 22,47 %	21,78
				Total Geral=>>	118,69

JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	150,00	416,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	20,94	83,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,86	31,72
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	539,84	11,34
			Sub Total	543,52
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	543,52
			B.D.I.: 22,47 %	122,13
			Total Geral=>>	665,65

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P

M ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09100000	6,07	6,62
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	35,00	36,02
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27300000	0,73	2,39
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00400000	19,36	0,08
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77800000	16,13	12,55
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	20,82	19,74



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	77,40
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	77,40
				B.D.I.: 22,47 %	17,39
				Total Geral=>>	94,79

PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000000	669,55	669,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46400000	20,94	72,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73200000	15,86	27,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220000	539,84	22,78
			Sub Total	792,34
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	792,34
			B.D.I.: 22,47 %	178,04
			Total Geral=>>	970,38

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015

	M2	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	5,00	11,54
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	9,56	2,06
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	1,88	15,59
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	M2	1,00000000	30,56	30,56
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	16,13	4,45
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,78	20,78
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	23,37	1,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	20,14	4,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	90,74
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	90,74
				B.D.I.: 22,47 %	20,39
				Total Geral=>>	111,13

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015

M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,05000000	30,56	32,09
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	16,13	0,10
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	20,78	0,58
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	23,37	0,12
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	20,14	0,02

Sub Total 32,91

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 32,91

B.D.I.: 22,47 % 7,39

Total Geral=>> 40,30

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015

M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,70700000	13,40	49,67
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	9,56	0,30
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,11800000	1,88	7,74
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,13	1,42
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	20,78	9,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	23,37	1,17
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	20,14	0,77

Página: 62

000074



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	70,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	70,17
				B.D.I.: 22,47 %	15,77
				Total Geral=>>	85,94

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015

	M	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,48500000	5,00	7,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00700000	9,56	0,07
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	16,13	0,21
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	20,78	1,25
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	23,37	0,16
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	20,14	0,14
			Sub Total	9,26
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	9,26
			B.D.I.: 22,47 %	2,08
			Total Geral=>>	11,34

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	6,48	6,48
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	16,15	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	20,82	1,60



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	8,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,25
				B.D.I.: 22,47 %	1,85
				Total Geral=>>>	10,10

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,29	7,29
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	16,15	0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	20,82	0,87
			Sub Total	8,26
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	8,26
			B.D.I.: 22,47 %	1,86
			Total Geral=>>>	10,12

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,29	7,29
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	16,15	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	20,82	0,47
			Sub Total	7,81
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	7,81
			B.D.I.: 22,47 %	1,75
			Total Geral=>>>	9,56

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,02	7,02
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	16,15	0,03



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	20,82	0,26
				Sub Total	7,31
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,31
				B.D.I.: 22,47 %	1,64
				Total Geral=>>	8,95
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	6,08	6,08
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	16,15	0,02
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	20,82	0,15
				Sub Total	6,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	6,25
				B.D.I.: 22,47 %	1,40
				Total Geral=>>	7,65
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	6,76	6,76
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00370000	20,82	0,08
				Sub Total	6,84
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	6,84
				B.D.I.: 22,47 %	1,54
				Total Geral=>>	8,38
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	6,96	6,96
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	20,82	0,04



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	7,00
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,00
				B.D.I.: 22,47 %	1,57
				Total Geral=>>	8,57
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	6,48	6,93
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	16,15	0,13
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	20,82	1,21
				Sub Total	8,27
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,27
				B.D.I.: 22,47 %	1,86
				Total Geral=>>	10,13
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,29	7,29
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	16,15	0,07
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	20,82	0,65
				Sub Total	8,01
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,01
				B.D.I.: 22,47 %	1,80
				Total Geral=>>	9,81
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,29	7,29
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00230000	16,15	0,04
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	20,82	0,34



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	7,67
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,67
				B.D.I.: 22,47 %	1,72
				Total Geral=>>	9,39
	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	7,02	7,02
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920000	20,94	1,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	15,86	0,55
				Sub Total	8,60
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,60
				B.D.I.: 22,47 %	1,93
				Total Geral=>>	10,53
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,18	0,38
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	16,15	0,41
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	20,82	3,22
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,27	8,27



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	12,50
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	12,50
				B.D.I.: 22,47 %	2,81
				Total Geral=>>	15,31

GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,23830000	20,94	151,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11970000	15,86	81,20
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	M3	1,20300000	392,80	472,54
			Sub Total	705,31
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	705,31
			B.D.I.: 22,47 %	158,48
			Total Geral=>>	863,79

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

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56000000	40,00	22,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81000000	1,20	15,37
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56000000	63,83	35,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88000000	0,73	259,79
OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000000	20,00	57,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88000000	1,85	1,63
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98000000	0,34	0,67



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	392,80
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	392,80
				B.D.I.: 22,47 %	88,26
				Total Geral=>>	481,06
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	48,00	36,53
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	89,00	52,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,73	237,37
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	15,86	32,20
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	20,00	25,60
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	4,92	3,25
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,37	0,85
				Sub Total	388,40
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	388,40
				B.D.I.: 22,47 %	87,27
				Total Geral=>>	475,67
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	48,00	34,90
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	89,00	53,13
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,73	266,41



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	15,86	31,40
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	20,00	25,00
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	4,92	3,15
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	1,37	0,84
				Sub Total	414,83
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	414,83
				B.D.I.: 22,47 %	93,21
				Total Geral=>>	508,04

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5
(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.
AF_07/2016

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000000	0,73	285,55
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	89,00	52,75
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200000	48,00	34,18
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000000	15,86	31,09
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	20,00	24,80
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	4,92	3,15
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	1,37	0,84



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	432,36
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	432,36
				B.D.I.: 22,47 %	97,15
				Total Geral=>>	529,51
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,73	159,61
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	89,00	53,04
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	48,00	40,94
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	15,86	158,60
				Sub Total	412,19
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	412,19
				B.D.I.: 22,47 %	92,62
				Total Geral=>>	504,81
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3		=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	10,58	0,64
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	353,80	65,59
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8316000	1,88	5,32
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,7583000	30,56	23,17
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334000	8,00	0,27
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	16,13	3,01
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326000	20,82	19,42
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	20,94	141,30
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	15,86	107,02
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8677000	1,75	1,52



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

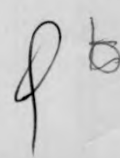
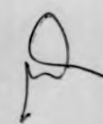
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,38600000	0,31	0,74
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08940000	23,37	2,09
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09710000	20,14	1,96
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,73180000	12,50	396,65
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10300000	432,36	476,89
				Sub Total	1.245,59
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1.245,59
				B.D.I.: 22,47 %	279,88
				Total Geral=>>	1.525,47

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000000	13,16	78,96
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760000	10,58	22,51
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740000	28,54	17,34
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,05140000	88,56	1.155,83
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	8,00	0,53
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30720000	16,13	69,48
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53580000	20,82	448,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	20,94	669,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	15,86	506,77
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,75	11,61





Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,31	5,66
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88010000	23,37	20,57
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,42710000	20,14	69,02
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	414,83	497,80
				Sub Total	3.573,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3.573,56
				B.D.I.: 22,47 %	802,98
				Total Geral=>>	4.376,54

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,42160000	5,00	7,11
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,29540000	10,58	3,13
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,31890000	28,54	9,10
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,24750000	353,80	87,57
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,18430000	9,74	1,80
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,25000000	1,88	11,75
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	6,76140000	30,56	206,63
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03500000	8,00	0,28
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86130000	16,13	13,89
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30660000	20,82	89,66
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,80780000	20,94	163,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,80780000	15,86	123,83
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,12830000	1,75	1,97
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	3,10280000	0,31	0,96



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,26750000	23,37	6,25
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,59380000	20,14	11,96
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,67980000	12,50	408,50
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10300000	432,36	476,89
				Sub Total	1.624,78
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1.624,78
				B.D.I.: 22,47 %	365,09
				Total Geral=>>	1.989,87

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,96	1,96
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	16,19	2,19
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	20,95	2,84
				Sub Total	6,99
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	6,99
				B.D.I.: 22,47 %	1,57
				Total Geral=>>	8,56

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,57	0,57
--	--	----	------------	------	------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,13	6,13
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	16,19	0,78
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	20,95	1,01
	Sub Total				8,49
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				8,49
	B.D.I.: 22,47 %				1,91
	Total Geral=>>				10,40

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	35,18	35,18
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,57	1,14
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	16,19	1,54
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	20,95	1,99
	Sub Total				39,85
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				39,85
	B.D.I.: 22,47 %				8,95
	Total Geral=>>				48,80

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	43,11	43,11
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,57	1,71
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,19	2,32
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,95	3,00



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	50,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	50,14
				B.D.I.: 22,47 %	11,27
				Total Geral=>>>	61,41
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	=>>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	43,11	43,11
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	0,96	2,88
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40600000	16,19	6,57
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40600000	20,95	8,51
				Sub Total	61,07
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	61,07
				B.D.I.: 22,47 %	13,72
				Total Geral=>>>	74,79
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	=>>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,12	1,12
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,17	2,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	20,95	2,60
				Sub Total	5,89
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	5,89
				B.D.I.: 22,47 %	1,32
				Total Geral=>>>	7,21



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	5,12	5,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,19	3,64
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	20,95	4,71
				Sub Total	13,47
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,47
				B.D.I.: 22,47 %	3,03
				Total Geral=>>	16,50

+

+

	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	5,12	10,24
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	16,19	6,31
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	20,95	8,17
				Sub Total	24,72
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	24,72
				B.D.I.: 22,47 %	5,55
				Total Geral=>>	30,27

+

+

	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000	5,12	15,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	16,19	8,99
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	20,95	11,63



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	35,98
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	35,98
				B.D.I.: 22,47 %	8,08
				Total Geral=>>	44,06

**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS),
2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	5,83	11,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	16,19	8,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	20,95	11,63
			Sub Total	32,28
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	32,28
			B.D.I.: 22,47 %	7,25
			Total Geral=>>	39,53

**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO),
2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	5,83	5,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,19	4,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	20,95	6,45
			Sub Total	17,27
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	17,27
			B.D.I.: 22,47 %	3,88
			Total Geral=>>	21,15

**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM,
EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6
M. AF_05/2018**

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	280,00	280,00
--	----	------------	--------	--------

000000

2

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,94	10,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,86	7,93
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02810000	388,40	10,91
				Sub Total	309,31
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	309,31
				B.D.I.: 22,47 %	69,50
				Total Geral=>>	378,81

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

M =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,92	0,60
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,77	0,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	20,48	1,41
				Sub Total	2,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	2,17
				B.D.I.: 22,47 %	0,49
				Total Geral=>>	2,66

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

M3 =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	63,83	70,21
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHP	0,08100000	92,30	7,48



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHI	0,40600000	39,03	15,85
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	20,94	12,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	15,86	13,89
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	26,45	0,85
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	20,89	0,63
				Sub Total	121,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	121,14
				B.D.I.: 22,47 %	27,22
				Total Geral=>>	148,36

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014**M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	7,02	13,60
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300000	22,03	6,68
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	15,86	1,21
				Sub Total	21,49
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	21,49
				B.D.I.: 22,47 %	4,83
				Total Geral=>>	26,32

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018**UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHI	1,17230000	39,03	45,75
--	---	-----	------------	-------	-------

Página: 80

000092



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28700000	85,75	24,61
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45930000	15,86	23,14
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45930000	16,55	24,15
				Sub Total	117,65
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	117,65
				B.D.I.: 22,47 %	26,44
				Total Geral=>>	144,09

CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

UN =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75110000	15,86	43,63
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75110000	16,55	45,53
				Sub Total	89,16
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	89,16
				B.D.I.: 22,47 %	20,03
				Total Geral=>>	109,19

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66

000093



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
Sub Total					11,07
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					9,00
Custo					20,07
B.D.I.: 22,47 %					4,51
Total Geral=>>					24,58

AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
AUXILIAR DE MECANICO	H	1,00000000	5,64	5,64	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10	
Sub Total					8,85
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					6,51
Custo					15,36
B.D.I.: 22,47 %					3,45
Total Geral=>>					18,81

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
Sub Total					11,78
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					9,00
Custo					20,78
B.D.I.: 22,47 %					4,67
Total Geral=>>					25,45

IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR			
IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	7,79	7,79	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25	
Sub Total					11,94
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					9,00
Custo					20,94
B.D.I.: 22,47 %					4,71
Total Geral=>>					25,65

MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
MARCENEIRO	H	1,00000000	7,79	7,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
				Sub Total	11,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,82
				B.D.I.: 22,47 %	4,68
				Total Geral=>>	25,50

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,00000000	7,79	7,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	10,96
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	19,96
				B.D.I.: 22,47 %	4,49
				Total Geral=>>	24,45

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
			Sub Total	10,96
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
			Custo	19,96
			B.D.I.: 22,47 %	4,49
			Total Geral=>>	24,45

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01

000097



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
				Sub Total	11,90
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,98
				Custo	21,88
				B.D.I.: 22,47 %	4,92
				Total Geral=>>>	26,80

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	7,79	7,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
			Sub Total	11,09
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
			Custo	20,09
			B.D.I.: 22,47 %	4,51
			Total Geral=>>>	24,60

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
				Sub Total	11,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,09
				B.D.I.: 22,47 %	4,51
				Total Geral=>>	24,60

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			Sub Total	11,03
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
			Custo	20,03
			B.D.I.: 22,47 %	4,50
			Total Geral=>>	24,53



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	7,79	7,79
	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
				Sub Total	11,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
				Custo	20,03
				B.D.I.: 22,47 %	4,50
				Total Geral=>>	24,53
ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ARQUITETO JUNIOR	H	1,00000000	31,32	31,32
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,38	0,38

[Handwritten signatures and initials]



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	32,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	36,17
				Custo	68,79
				B.D.I.: 22,47 %	15,46
				Total Geral=>>	84,25

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
DESENHISTA PROJETISTA	H	1,00000000	8,38	8,38
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
			Sub Total	9,37
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,68
			Custo	19,05
			B.D.I.: 22,47 %	4,28
			Total Geral=>>	23,33

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mês	1,00000000	6.600,00	6.600,00
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	10,00	10,00
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	80,00	80,00
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	50,00	50,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	1,30	1,30
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	1,00000000	56,36	56,36



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	6.797,66
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	4.672,14
				Custo	11.469,80
				B.D.I.: 22,47 %	2.577,26
				Total Geral=>>	14.047,06

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mês	1,00000000	1.901,40	1.901,40
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	179,44	179,44
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	50,00	50,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	14,26	14,26
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	10,00	10,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	1,00000000	36,37	36,37
			Sub Total	2.191,47
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1.346,00
			Custo	3.537,47
			B.D.I.: 22,47 %	794,87
			Total Geral=>>	4.332,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	7,79	0,08
			Sub Total	0,08
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,09
			Custo	0,17
			B.D.I.: 22,47 %	0,04
			Total Geral=>>	0,21

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H =>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	AUXILIAR DE MECANICO	H	0,00790000	5,64	0,04
				Sub Total	0,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,05
				Custo	0,10
				B.D.I.: 22,47 %	0,02
				Total Geral=>>	0,12
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00790000	7,79	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01460000	7,79	0,11
				Sub Total	0,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,13
				Custo	0,25
				B.D.I.: 22,47 %	0,06
				Total Geral=>>	0,31
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MARCENEIRO	H	0,01020000	7,79	0,08



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,08
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,09 +
				Custo	0,17 +
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>>	0,21
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00350000	7,79	0,03
				Sub Total	0,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,03 +
				Custo	0,06 +
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>>	0,07
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00350000	7,79	0,03
				Sub Total	0,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,03 +
				Custo	0,06 +
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>>	0,07
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00790000	8,64	0,07

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,07
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,08
				Custo	0,15
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,18
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01130000	7,79	0,09
				Sub Total	0,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,10
				Custo	0,19
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,23
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,01130000	7,79	0,09
				Sub Total	0,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,10
				Custo	0,19
				B.D.I.: 22,47 %	0,04
				Total Geral=>>	0,23
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00790000	7,79	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00790000	7,79	0,06
				Sub Total	0,06
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,07
				Custo	0,13
				B.D.I.: 22,47 %	0,03
				Total Geral=>>	0,16
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ARQUITETO JUNIOR	H	0,00570000	31,32	0,18
				Sub Total	0,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,21
				Custo	0,38
				B.D.I.: 22,47 %	0,09
				Total Geral=>>	0,47
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,00350000	8,38	0,03
				Sub Total	0,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,03
				Custo	0,06
				B.D.I.: 22,47 %	0,01
				Total Geral=>>	0,07



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mês	0,00500000	6.600,00	33,00
				Sub Total	33,00
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	23,36
				Custo	56,36
				B.D.I.: 22,47 %	12,66
				Total Geral=>>>	69,02
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mês	0,01120000	1.901,40	21,30
				Sub Total	21,29
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	15,08
				Custo	36,37
				B.D.I.: 22,47 %	8,17
				Total Geral=>>>	44,54
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	H	0,02130000	7,79	0,17
				Sub Total	0,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,19
				Custo	0,36
				B.D.I.: 22,47 %	0,08
				Total Geral=>>>	0,44
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,02350000	7,79	0,18



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-PA

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,18
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,21
				Custo	0,39
				B.D.I.: 22,47 %	0,09
				Total Geral=>>	0,48

MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36

Sub Total	11,89
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,00
Custo	20,89
B.D.I.: 22,47 %	4,69
Total Geral=>>	25,58

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,00000000	7,79	7,79
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,50	0,50
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28

000108



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,39	0,39
Sub Total					11,92
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					9,00
Custo					20,92
B.D.I.: 22,47 %					4,70
Total Geral=>>>					25,62

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mês	0,00950000	2.035,00	19,33
Sub Total				19,33
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				13,69
Custo				33,02
B.D.I.: 22,47 %				7,42
Total Geral=>>>				40,44

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Mês	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mês	1,00000000	2.035,00	2.035,00
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	10,00	10,00
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	50,00	50,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	7,37	7,37
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	1,00000000	114,12	114,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	1,00000000	33,02	33,02



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	2.249,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	1.440,58
				Custo	3.690,09
				B.D.I.: 22,47 %	829,16
				Total Geral=>>	4.519,25
	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	TECNICO DE EDIFICACOES	H	1,00000000	8,55	8,55
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,23	0,23
				Sub Total	9,71
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	9,87
				Custo	19,58
				B.D.I.: 22,47 %	4,40
				Total Geral=>>	23,98
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	TECNICO DE EDIFICACOES	H	0,01240000	8,55	0,11
				Sub Total	0,11
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,12
				Custo	0,23
				B.D.I.: 22,47 %	0,05
				Total Geral=>>	0,28
	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,12000000	3,89	0,47



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-PA

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO H= 7 CM	M	1,04000000	18,00	18,72
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,86140000	2,07	1,78
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29900000	20,86	6,24
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,86	2,38
				Sub Total	29,59
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	29,59
				B.D.I.: 22,47 %	6,65
				Total Geral=>>	36,24

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018

	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	2,07	2,67
	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	32,00	32,00
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,86	11,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	15,86	4,33
				Sub Total	50,41
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	50,41
				B.D.I.: 22,47 %	11,33
				Total Geral=>>	61,74

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	48,00	55,68
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,20	208,92
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,73	142,98
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	20,00	90,00
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,05000000	1,85	1,94

000111



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,45000000		1,17
				Sub Total	500,69
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	500,69
				B.D.I.: 22,47 %	112,51
				Total Geral=>>>	613,20

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	48,00	60,96
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,73	418,74
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	20,00	88,40
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03000000	1,85	1,91
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,39000000	0,34	1,15
				Sub Total	571,16
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	571,16
				B.D.I.: 22,47 %	128,34
				Total Geral=>>>	699,50

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36000000	48,00	65,28
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,85000000	0,73	335,69
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,85000000	20,00	97,00



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,13000000	1,85	2,09
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,72000000	0,34	1,26
				Sub Total	501,32
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	501,32
				B.D.I.: 22,47 %	112,65
				Total Geral=>>	613,97

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95000000	40,00	38,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49000000	0,73	311,34
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	20,00	86,40
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,01000000	1,85	1,87
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,31000000	0,34	1,13
				Sub Total	438,74
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	438,74
				B.D.I.: 22,47 %	98,58
				Total Geral=>>	537,32

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	40,00	40,80
--	---	----	------------	-------	-------

Página: 101

000113



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,73	250,77
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	20,00	92,80
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08000000	1,85	2,00
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,34	1,21
				Sub Total	387,58
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	387,58
				B.D.I.: 22,47 %	87,09
				Total Geral=>>	474,67

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	48,00	55,68
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	1,20	139,68
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	0,73	191,18
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23000000	15,86	178,11
				Sub Total	564,65
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	564,65
				B.D.I.: 22,47 %	126,88
				Total Geral=>>	691,53

ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06000000	40,00	42,40
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	284,97000000	0,73	208,03
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,80000000	15,86	171,29

Página: 102

000111



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	421,72
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	421,72
				B.D.I.: 22,47 %	94,76
				Total Geral=>>	516,48

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	475,23
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	475,23
				B.D.I.: 22,47 %	106,78
				Total Geral=>>	582,01

M3	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,07000000	48,00	51,36
KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		483,70000000	0,73	353,10
H	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,42000000	20,00	68,40
CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		0,80000000	1,85	1,48
CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		2,62000000	0,34	0,89

M3	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR				
KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		482,96000000	0,73	352,56
M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,07000000	48,00	51,36
H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		8,57000000	15,86	135,92



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	539,84
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	539,84
				B.D.I.: 22,47 %	121,30
				Total Geral=>>	661,14

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	48,00	51,84
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	19,44000000	7,14	138,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,73	354,78
OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	20,00	75,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,87000000	1,85	1,61
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,88000000	0,34	0,98

Sub Total 623,01

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 623,01

B.D.I.: 22,47 % 139,99

Total Geral=>> 763,00

TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019

MXKM ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61180000	15,86	9,70
--------------------------------------	---	------------	-------	------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,70
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,70
				B.D.I.: 22,47 %	2,18
				Total Geral=>>	11,88
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	9,56	0,03
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230000	16,13	0,52
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	20,78	1,34
				Sub Total	1,89
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,89
				B.D.I.: 22,47 %	0,42
				Total Geral=>>	2,31
	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	15,86	1,14
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	16,55	1,19
				Sub Total	2,33
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	2,33
				B.D.I.: 22,47 %	0,52
				Total Geral=>>	2,85
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	=>>COMPOSIÇÃO AUXILIAR		
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02550000	10,80	0,28
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25490000	20,03	5,11



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	22,03	28,64
				Sub Total	34,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	34,03
				B.D.I.: 22,47 %	7,65
				Total Geral=>>	41,68

JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	16,16	6,85
	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	231,11	231,11
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41000000	0,13	2,26
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,94	15,08
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	15,86	5,71
				Sub Total	261,01
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	261,01
				B.D.I.: 22,47 %	58,65
				Total Geral=>>	319,66

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	1,00000000	449,49	449,49
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,19	8,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,95	10,48



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	476,20
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	476,20
				B.D.I.: 22,47 %	107,00
				Total Geral=>>	583,20

**CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA
RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE
CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X
1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**

UN ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00950000	8,00	0,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02180000	9,74	0,21
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24640000	1,88	0,46
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,77280000	9,17	7,09
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	62,79380000	3,32	208,48
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,20000000	2,03	51,16
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20720000	5,00	1,04
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,69000000	4,75	8,03
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHP	0,06770000	92,30	6,25
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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. AF_06/2014	CHI	0,13800000	39,03	5,39
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00490000	387,58	1,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,26760000	20,94	256,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,63880000	15,86	152,87
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,31310000	475,23	148,79
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,07380000	705,31	52,05

R

P

P



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,96160000	8,60	25,47
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,22790000	388,40	88,52
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,16770000	1.245,59	208,89
				Sub Total	1.223,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1.223,56
				B.D.I.: 22,47 %	274,93
				Total Geral=>>	1.498,49

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

M2 ==>COMPOSIÇÃO AUXILIAR

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	20,94	2,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	15,86	2,43
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360000	26,45	0,10
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00360000	20,89	0,08
				Sub Total	4,75
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,75
				B.D.I.: 22,47 %	1,07
				Total Geral=>>	5,82

Administração local

CJ 01.01.01.01

	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	4,00000000	3.690,09	14.760,36
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3,40000000	11.469,80	38.997,32
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	4,00000000	3.537,47	14.149,88



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	67.907,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	67.907,56
				B.D.I.: 22,47 %	15.258,83
				Total Geral=>>	83.166,39

Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas

Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas

Mês 01.01.02.01

Mês	1,00000000	516,95	516,95
		Sub Total	516,95
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
		Custo	516,95
		B.D.I.: 22,47 %	116,16
		Total Geral=>>	633,11

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.

AF_05/2018

M2 01.01.02.03

PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22730000	10,65	13,07
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	23,62	39,97
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	45,00	19,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	9,40	0,40
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20420000	16,13	3,29
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61270000	20,78	12,73
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	23,37	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	20,14	0,38
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	412,19	0,62



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	90,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	90,09
				B.D.I.: 22,47 %	20,24
				Total Geral=>>	110,33

Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada

	M2	01.01.02.04		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	140,00	140,00
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	5,00	20,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	9,56	1,05
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,63	4,63
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,78	20,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,86	15,86
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	314,27	3,14

Sub Total 205,46

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 205,46

B.D.I.: 22,47 % 46,17

Total Geral=>> 251,63

Aluguel de andaimes

	M/mes	01.01.02.05		
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXM	1,00000000	10,00	10,00

Sub Total 10,00

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 10,00

B.D.I.: 22,47 % 2,25

Total Geral=>> 12,25



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	01.01.02.06		
	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		0,40200000	9,70	3,90
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,03	6,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,86	1,59
	Sub Total				11,50
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				11,50
	B.D.I.: 22,47 %				2,58
	Total Geral=>>>				14,08
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	01.02.01.01		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	15,86	0,05
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	16,55	0,05
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	44,69	0,11
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	117,96	0,07
	Sub Total				0,28
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				0,28
	B.D.I.: 22,47 %				0,06
	Total Geral=>>>				0,34
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	01.02.01.02		
	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	10,65	4,39
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	9,56	1,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74450000	4,63	3,45
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55000000	6,44	3,54
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	18,00	0,46
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,13	4,84
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	20,78	12,47
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	23,37	0,09
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	20,14	0,34
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	412,19	1,90
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,89	2,84
Sub Total					35,38
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					35,38
B.D.I.: 22,47 %					7,95
Total Geral=>>					43,33

Limpeza permanente da obra		Mês	01.02.02.01	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00000000	15,86	840,58
Sub Total				840,58
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
Custo				840,58
B.D.I.: 22,47 %				188,88
Total Geral=>>				1.029,46

Supressão da vegetação existente		M2	01.02.02.02	
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1,00000000	2,33	2,33
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1,00000000	0,28	0,28

R

Handwritten signatures and initials

Handwritten signatures and initials



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	0,10000000	117,65	11,77
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	0,10000000	89,16	8,92
				Sub Total	23,30
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	23,30
				B.D.I.: 22,47 %	5,24
				Total Geral=>>	28,54

Carga de resíduo de obra

	M3	01.02.02.03		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	127,74	1,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	53,03	0,80
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	111,15	2,97
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02030000	35,44	0,72
			Sub Total	5,55
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	5,55
			B.D.I.: 22,47 %	1,25
			Total Geral=>>	6,80

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

	M3XKM	01.02.02.04		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01199422	111,15	1,33
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA	CHI	0,00299280	35,44	0,11



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial	
	ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
				Sub Total	1,44	
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00	+
				Custo	1,44	
				B.D.I.: 22,47 %	0,32	+
				Total Geral=>>	1,76	
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	01.02.03.01			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89242221	20,94	18,69	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27162018	15,86	36,03	
				Sub Total	54,72	
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00	+
				Custo	54,72	
				B.D.I.: 22,47 %	12,30	+
				Total Geral=>>	67,02	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	01.02.03.02			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14947146	20,94	24,07	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,01240796	15,86	47,78	
				Sub Total	71,85	
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00	+
				Custo	71,85	
				B.D.I.: 22,47 %	16,14	+
				Total Geral=>>	87,99	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	01.02.03.03			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99138654	15,86	47,44	



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	47,44
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	47,44
				B.D.I.: 22,47 %	10,66
				Total Geral=>>	58,10

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81230948	15,86	28,74
			Sub Total	28,74
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	28,74
			B.D.I.: 22,47 %	6,46
			Total Geral=>>	35,20

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000000	9,17	9,17
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	188,44	1,13
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	36,69	0,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,86	7,93
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	26,45	7,25
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	20,89	5,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-PA

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	30,90
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	30,90
				B.D.I.: 22,47 %	6,94
				Total Geral=>>	37,84
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	01.02.03.06		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01199422	111,15	1,33
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00299280	35,44	0,11
				Sub Total	1,44
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,44
				B.D.I.: 22,47 %	0,32
				Total Geral=>>	1,76
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	01.03.01.01		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,79100000	30,56	24,17
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,00	0,08
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13000000	9,74	1,27
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,37800000	1,88	27,03
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,72600000	5,00	8,63
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400000	11,80	0,28
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03100000	10,58	0,33
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02400000	10,71	0,26
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61100000	16,13	25,99



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94239322	20,78	61,14
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13500000	23,37	3,15
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26500000	20,14	5,34
	Sub Total				157,67
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				157,67
	B.D.I.: 22,47 %				35,43
	Total Geral=>>				193,10

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

	M2	01.03.01.02		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,59300000	30,56	18,12
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,00	0,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03500000	9,74	0,34
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,35900000	1,88	2,55
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,29400000	5,00	11,47
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	11,80	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00700000	10,58	0,07
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54482345	16,13	8,79
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38383727	20,78	28,76
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02600000	23,37	0,61
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05500000	20,14	1,11

[Handwritten signatures and marks]



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	72,02
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	72,02
				B.D.I.: 22,47 %	16,18
				Total Geral=>>	88,20

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG 01.03.02.01

	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,18	0,35
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	16,15	1,03
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	20,82	4,05
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,25	8,25

Sub Total 13,90

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 13,90

B.D.I.: 22,47 % 3,12

Total Geral=>> 17,02

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG 01.03.02.02

	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18	0,21
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04947229	16,15	0,80
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15245542	20,82	3,17
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,26	8,26



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	12,66
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	12,66
				B.D.I.: 22,47 %	2,84
				Total Geral=>>	15,50
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	01.03.02.03		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,18	0,13
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	16,15	0,61
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	20,82	2,40
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,81	7,81
				Sub Total	11,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,17
				B.D.I.: 22,47 %	2,51
				Total Geral=>>	13,68
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	01.03.02.04		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,18	0,08
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	16,15	0,47
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	20,82	1,85
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,31	7,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,93
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,93
				B.D.I.: 22,47 %	2,23
				Total Geral=>>	12,16

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG 01.03.02.05

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,18	0,06
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	16,15	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	20,82	1,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,25	6,25

Sub Total 8,31

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 8,31

B.D.I.: 22,47 % 1,87

Total Geral=>> 10,18

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG 01.03.02.06

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,18	0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	16,15	0,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	20,82	1,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,84	6,84



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	8,39
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,39
				B.D.I.: 22,47 %	1,89
				Total Geral=>>	10,28

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG 01.03.02.07

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	0,18	0,02
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	16,15	0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	20,82	0,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,00	7,00

Sub Total 8,19
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 8,19
B.D.I.: 22,47 % 1,84

Total Geral=>> 10,03

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

M3 01.03.03.01

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	20,94	71,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,86	47,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,42300000	1,75	0,74
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,22500000	0,31	0,38
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	432,36	432,36



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	552,26
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	552,26
				B.D.I.: 22,47 %	124,09
				Total Geral=>>	676,35
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	01.03.03.02		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,94	41,88
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,86	31,72
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	1,75	0,55
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100000	0,31	0,28
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00000000	432,36	432,36
				Sub Total	506,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	506,79
				B.D.I.: 22,47 %	113,88
				Total Geral=>>	620,67
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	01.03.03.03		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,73	154,77
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	48,00	39,70
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,57800000	89,00	51,44
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	15,86	37,11
	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	20,00	29,60
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,76000000	1,85	1,41



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,34	0,24
				Sub Total	314,27
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	314,27
				B.D.I.: 22,47 %	70,62
				Total Geral=>>	384,89
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	01.04.01.01		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	8,00	0,14
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47400000	9,17	4,35
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	11,80	0,78
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41676962	16,13	6,72
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27389508	20,78	47,25
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,63200000	70,17	44,35
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,52800000	9,26	14,15
				Sub Total	117,74
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	117,74
				B.D.I.: 22,47 %	26,46
				Total Geral=>>	144,20
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	01.04.01.02		
	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	Mês	0,78500000	2,00	1,57



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Mês	0,39300000	8,00	3,14
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,00	0,08
	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Mês	0,19600000	5,00	0,98
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	11,80	0,22
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,13	3,23
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,78	20,78
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,52500000	90,74	47,64
				Sub Total	77,64
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	77,64
				B.D.I.: 22,47 %	17,45
				Total Geral=>>	95,09

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Mês	0,39700000	4,58	1,82
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	44,75	1,34
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	8,00	0,08
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	16,13	2,03
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,78	10,39
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,57700000	32,91	18,99



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	34,65
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	34,65
				B.D.I.: 22,47 %	7,79
				Total Geral=>>	42,44

ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

		M3	01.04.01.04		
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14300000	9,17	1,31
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 I/2 X 11)	KG	0,01100000	11,80	0,13
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,13	1,45
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,78	2,29
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,54500000	9,26	5,05
				Sub Total	10,23
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	10,23
				B.D.I.: 22,47 %	2,30
				Total Geral=>>	12,53

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

		KG	01.04.02.01		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18	0,21
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	16,15	0,59
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	20,82	4,67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,25	8,25



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	13,94
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,94
				B.D.I.: 22,47 %	3,13
				Total Geral=>>	17,07

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

		KG	01.04.02.02		
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,18	0,17
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03051551	16,15	0,49
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18668953	20,82	3,89
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,26	8,26

				Sub Total	13,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,03
				B.D.I.: 22,47 %	2,93
				Total Geral=>>	15,96

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

		KG	01.04.02.03		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	16,15	0,34
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	20,82	2,66
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,81	7,81

Página: 126

000138



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,16
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,16
				B.D.I.: 22,47 %	2,51
				Total Geral=>>	13,67
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	01.04.02.04		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,10
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	16,15	0,25
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	20,82	1,99
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,31	7,31
				Sub Total	9,87
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,87
				B.D.I.: 22,47 %	2,22
				Total Geral=>>	12,09
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	01.04.02.05		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,07
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	16,15	0,18
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	20,82	1,45
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,25	6,25



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	8,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,17
				B.D.I.: 22,47 %	1,84
				Total Geral=>>	10,01

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

		KG	01.04.02.06		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,18	0,04
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	16,15	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	20,82	0,98
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,84	6,84

				Sub Total	8,20
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,20
				B.D.I.: 22,47 %	1,84
				Total Geral=>>	10,04

ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019

		KG	01.04.02.07		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,18	0,17
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12140000	20,82	2,53
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,26	8,26



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,18
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,18
				B.D.I.: 22,47 %	2,51
				Total Geral=>>	13,69
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	01.04.02.08		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09060000	20,82	1,89
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,81	7,81
				Sub Total	10,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	10,05
				B.D.I.: 22,47 %	2,26
				Total Geral=>>	12,31
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	01.04.02.09		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,10
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06770000	20,82	1,41
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,31	7,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,04
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,04
				B.D.I.: 22,47 %	2,03
				Total Geral=>>	11,07

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG 01.04.02.10

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,18	0,24
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	16,15	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11680000	20,82	2,43
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,01	8,01

Sub Total 11,21

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 11,21

B.D.I.: 22,47 % 2,52

Total Geral=>> 13,73

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG 01.04.02.11

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,65	0,22
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,18	0,13
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	16,15	0,23
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590000	20,82	1,79
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,67	7,67



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-PA

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	10,04
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	10,04
				B.D.I.: 22,47 %	2,26
				Total Geral=>>	12,30

Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa

	M3	01.04.03.01		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	384,00	423,55
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	20,78	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	20,94	4,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19900000	15,86	19,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	1,75	0,12
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,31	0,04

Sub Total 451,04

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 451,04

B.D.I.: 22,47 % 101,35

Total Geral=>> 552,39

Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa

	M3	01.04.03.02		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000000	384,00	384,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	20,78	1,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	20,94	11,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800000	15,86	10,12
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05600000	1,75	0,10
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13300000	0,31	0,04

Página: 131

000143

Handwritten signatures and initials



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	408,04
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	408,04
				B.D.I.: 22,47 %	91,69
				Total Geral=>>	499,73

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2 01.05.01.01

PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,01000000	26,57	0,27
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42000000	2,21	0,93
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,55	21,08
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01180000	500,69	5,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78414821	20,94	16,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39207410	15,86	6,22

Sub Total 50,83

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 50,83

B.D.I.: 22,47 % 11,42

Total Geral=>> 62,25

Execução de painel de fechamento com placa cimentícia

M2 01.05.01.02

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,00000000	0,73	8,76
PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	M2	1,05000000	145,00	152,25
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,00000000	6,81	27,24
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,12000000	34,63	4,16



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,94	18,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,86	3,97
				Sub Total	215,23
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	215,23
				B.D.I.: 22,47 %	48,36
				Total Geral=>>	263,59

Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente

UN 01.06.01.01

VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO

M2 1,60000000 340,00 544,00

JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

M2 1,60000000 543,52 869,63

Sub Total 1.413,63

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 1.413,63

B.D.I.: 22,47 % 317,64

Total Geral=>> 1.731,27

Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo

UN 01.06.01.02

Fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular

UN 1,00000000 800,00 800,00

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

M2 6,60000000 34,03 224,60

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

UN 1,00000000 96,91 96,91

PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

UN 1,16400000 792,34 922,28



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	2.043,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	2.043,79
				B.D.I.: 22,47 %	459,24
				Total Geral=>>	2.503,03

Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellação ou equivalente, inclusive fechadura digi

UN 01.06.01.03

	Fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular	UN	1,00000000	800,00	800,00
	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,32000000	261,01	605,54
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,60000000	34,03	224,60
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	96,91	96,91
	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,16400000	792,34	922,28

Sub Total 2.649,33

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 2.649,33

B.D.I.: 22,47 % 595,30

Total Geral=>> 3.244,63

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

M2 01.06.01.04

	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,73	3,52
	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,75	46,24



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	45,12	39,84
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	473,25	259,01
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	20,94	8,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	15,86	3,03
	Sub Total				359,65
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				359,65
	B.D.I.: 22,47 %				80,81
	Total Geral=>>				440,46

Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura

	UN	01.06.01.05		
PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	M2	0,64000000	415,93	266,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,94	20,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,86	7,93
Sub Total				295,07
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
Custo				295,07
B.D.I.: 22,47 %				66,30
Total Geral=>>				361,37

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	M	01.06.02.01		
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22200000	5,00	6,11
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	8,00	0,04
ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54157810	20,94	11,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27078905	15,86	4,29
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,30000000	70,17	21,05



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	8,25	2,54
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	388,40	4,66
Sub Total					51,11
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					51,11
B.D.I.: 22,47 %					11,48
Total Geral=>>					62,59

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

M 01.06.02.02

	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22000000	5,00	1,10
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	8,00	0,06
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46956522	20,94	9,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46956522	15,86	7,45
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	70,17	28,07
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	7,81	6,17
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	388,40	9,32
Sub Total					63,08
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					63,08
B.D.I.: 22,47 %					14,17
Total Geral=>>					77,25

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

M 01.06.02.03

	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	8,00	0,06
--	---	---	------------	------	------

Página: 136

000148



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46494565	20,94	9,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46494565	15,86	7,37
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	70,17	28,07
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	8,26	4,05
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	388,40	9,32
				Sub Total	59,69
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	59,69
				B.D.I.: 22,47 %	13,41
				Total Geral=>>	73,10

PEITORIL EM GRANITO		M2	01.06.02.04		
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	4,32	0,60
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	2,07	17,84
	GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,00000000	124,52	124,52
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	20,86	25,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,86	11,10
				Sub Total	179,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	179,09
				B.D.I.: 22,47 %	40,24
				Total Geral=>>	219,33

Fabricação e instalação de perfil W, ASTM A572 Gr.50		KG	01.07.01.01		
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", (QUALQUER BITOLA)	KG	1,00000000	7,75	7,75
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	21,56	0,15
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11
				Sub Total	8,71
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,71
				B.D.I.: 22,47 %	1,96
				Total Geral=>>	10,67

Fabricação e instalação de perfil W, ASTM A572 Gr.50

	KG	01.07.01.02		
PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", (QUALQUER BITOLA)	KG	1,00000000	7,75	7,75
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	21,56	0,15
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11
			Sub Total	8,71
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	8,71
			B.D.I.: 22,47 %	1,96
			Total Geral=>>	10,67



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
Fabricação e instalação de perfil ASTM A36		KG	01.07.01.03		
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,00000000	6,90	6,90
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	21,56	0,15
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11
Sub Total					7,86
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					7,86
B.D.I.: 22,47 %					1,77
Total Geral=>>					9,63

Fabricação e instalação de perfil ASTM A36		KG	01.07.01.04		
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,00000000	6,90	6,90
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	21,56	0,15
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	7,86
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,86
				B.D.I.: 22,47 %	1,77
				Total Geral=>>	9,63

Fabricação e instalação de perfil ASTM A36		KG	01.07.01.05		
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,00000000	6,90	6,90
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	21,56	0,15
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11
				Sub Total	7,86
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,86
				B.D.I.: 22,47 %	1,77
				Total Geral=>>	9,63

Fabricação e instalação de barra redonda 01/2"		KG	01.07.01.06		
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02
	Barra redonda 01/2"	KG	1,00000000	5,42	5,42
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	21,56	0,13
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11
Sub Total					6,36
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					6,36
B.D.I.: 22,47 %					1,43
Total Geral=>>					7,79

Fabricação e instalação de chaparia

	KG	01.07.01.07			
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,00000000	6,42	6,42	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00080000	20,16	0,02	
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	15,36	0,03	
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,03	0,10	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	21,56	0,13	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	391,05	0,55	
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	90,23	0,11	
Sub Total					7,36
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					7,36
B.D.I.: 22,47 %					1,65
Total Geral=>>					9,01

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

	M2	01.07.02.01		
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,05000000	32,18	33,79
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,22	0,28



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	3,31	4,17
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	15,86	2,63
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,76	2,66
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00530000	21,47	0,11
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00730000	20,43	0,15
				Sub Total	43,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	43,79
				B.D.I.: 22,47 %	9,84
				Total Geral=>>	53,63

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,20000000	0,22	0,92
	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,02900000	45,72	47,05
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20000000	3,31	13,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	15,86	1,16
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	20,76	1,25
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00180000	21,47	0,04
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00260000	20,43	0,05



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	64,37
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	64,37
				B.D.I.: 22,47 %	14,46
				Total Geral=>>	78,83
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	01.07.03.01		
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	13,26	5,77
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,73	0,37
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	501,32	15,54
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	20,94	12,35
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	15,86	4,68
				Sub Total	38,71
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	38,71
				B.D.I.: 22,47 %	8,70
				Total Geral=>>	47,41
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	01.07.03.02		
	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	15,81	9,72
	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	5,82	3,03
	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	45,48	51,17
	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	55,85	62,83
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	16,24	4,51
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	20,94	28,79



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	160,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	160,05
				B.D.I.: 22,47 %	35,96
				Total Geral=>>	196,01
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	01.07.03.03		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,73	0,37
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	501,32	21,61
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	20,94	13,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	15,86	5,23
				Sub Total	41,03
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	41,03
				B.D.I.: 22,47 %	9,22
				Total Geral=>>	50,25
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	01.07.03.04		
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,55900000	7,43	4,15
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02500000	571,16	14,28
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,94	10,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	15,86	2,22



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	31,12
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	31,12
				B.D.I.: 22,47 %	6,99
				Total Geral=>>	38,11
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	01.08.01.01		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	438,74	1,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12693736	20,94	2,66
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06346868	15,86	1,01
				Sub Total	5,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	5,51
				B.D.I.: 22,47 %	1,24
				Total Geral=>>	6,75
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	01.08.01.02		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	500,69	18,83
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29170901	20,94	6,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10613243	15,86	1,68



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	26,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	26,62
				B.D.I.: 22,47 %	5,98
				Total Geral=>>	32,60
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	01.09.01.01		
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,21300000	326,66	396,24
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	8,05	20,13
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,88	3,76
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	20,78	46,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	20,94	5,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51600000	15,86	39,90
				Sub Total	512,35
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	512,35
				B.D.I.: 22,47 %	115,13
				Total Geral=>>	627,48
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	01.09.01.02		
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	13,26	5,77
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,73	0,37
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	501,32	15,54
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	20,94	6,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	15,86	2,30



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	30,05
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	30,05
				B.D.I.: 22,47 %	6,75
				Total Geral=>>	36,80
	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalent	M2	01.09.02.01		
	Contratação de empresa especializada em fornecimento e execução de Revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, acabamento liso com alta resistência mecânica e química.	M2	1,00000000	140,00	140,00
				Sub Total	140,00
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	140,00
				B.D.I.: 22,47 %	31,46
				Total Geral=>>	171,46
	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	M	01.09.03.01		
	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	0,70000000	29,59	20,71
				Sub Total	20,71
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,71
				B.D.I.: 22,47 %	4,65
				Total Geral=>>	25,36
	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	M	01.09.03.02		
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,33330000	50,41	67,21



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	67,21
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	67,21
				B.D.I.: 22,47 %	15,10
				Total Geral=>>	82,31

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

M 01.10.01.01

BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	9,22400000	5,17	47,69
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	19,36	1,37
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM. *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,90000000	35,00	31,50
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	39,20	40,34
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	5,80	5,20
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	1,76	5,87
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74800000	16,13	76,59
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78000000	20,82	120,34

Sub Total 328,90

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 328,90

B.D.I.: 22,47 % 73,90

Total Geral=>> 402,80

Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado

M 01.10.01.02

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	2,05000000	77,40	158,67
---	---	------------	-------	--------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	158,67
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	158,67
				B.D.I.: 22,47 %	35,65
				Total Geral=>>	194,32

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

	M2	01.11.01.01		
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,84	0,93
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	22,03	0,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	15,86	0,22
			Sub Total	2,01
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	2,01
			B.D.I.: 22,47 %	0,45
			Total Geral=>>	2,46

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

	M2	01.11.01.02		
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,84	0,93
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	22,03	1,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	15,86	0,30
			Sub Total	2,35
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	2,35
			B.D.I.: 22,47 %	0,53
			Total Geral=>>	2,88

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	M2	01.11.01.03		
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,42	0,04
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	48,50	2,37
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	22,03	6,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	15,86	1,81



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,09
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,09
				B.D.I.: 22,47 %	2,49
				Total Geral=>>	13,58

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

		M2	01.11.01.04		
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,42	0,04
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	48,50	2,37
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	22,03	14,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	15,86	3,81
				Sub Total	20,54
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,54
				B.D.I.: 22,47 %	4,62
				Total Geral=>>	25,16

Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)

		M2	01.11.01.05		
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,16000000	18,00	2,88
	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,30000000	22,00	6,60
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	22,03	2,42
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	15,86	0,76
				Sub Total	12,66
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	12,66
				B.D.I.: 22,47 %	2,84
				Total Geral=>>	15,50



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	01.11.01.06		
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	18,00	5,94
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	22,03	4,12
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,86	1,09
	Sub Total				11,15
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				11,15
	B.D.I.: 22,47 %				2,51
	Total Geral=>>				13,66
	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	M2	01.11.01.07		
	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,33000000	22,00	7,26
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,16500000	18,00	2,97
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	22,03	5,38
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	15,86	1,41
	Sub Total				17,02
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				17,02
	B.D.I.: 22,47 %				3,82
	Total Geral=>>				20,84
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	01.11.02.01		
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20700000	20,20	4,18
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06190000	10,80	0,67
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52660000	22,03	11,60
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,37320000	0,15	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15340000	1,56	0,24
				Sub Total	16,75
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	16,75
				B.D.I.: 22,47 %	3,76
				Total Geral=>>	20,51

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

M2 01.11.03.01

	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06200000	10,80	0,67
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,20670000	22,04	4,56
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52660000	22,03	11,60
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,37320000	0,15	0,06
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15340000	1,56	0,24
				Sub Total	17,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	17,13
				B.D.I.: 22,47 %	3,85
				Total Geral=>>	20,98

Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos

M2 01.12.01.01

	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,00000000	57,25	57,25
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	1,80000000	4,47	8,05
	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	0,01200000	421,72	5,06

Página: 152

000161



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	20,82	52,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	15,86	39,65
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1,00000000	21,49	21,49
				Sub Total	183,55
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	183,55
				B.D.I.: 22,47 %	41,24
				Total Geral=>>	224,79

Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos

		UN	01.12.02.01		
	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,57580000	332,24	523,54
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,94	58,63
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	15,86	44,41
				Sub Total	626,58
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	626,58
				B.D.I.: 22,47 %	140,79
				Total Geral=>>	767,37

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

		M	01.13.01.01		
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,01	2,13
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10600000	1,47	0,16
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	15,77	5,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	20,48	6,53



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	13,85
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,85
				B.D.I.: 22,47 %	3,11
				Total Geral=>>	16,96

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

M 01.13.01.02

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,47	0,02
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	9,66	9,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	15,77	2,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	20,48	3,87

Sub Total 16,79

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 16,79

B.D.I.: 22,47 % 3,77

Total Geral=>> 20,56

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN 01.13.01.03

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	38,83	2,02
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	24,85	24,85
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	14,19	2,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,47	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	15,77	4,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	20,48	6,31



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	40,84
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	40,84
				B.D.I.: 22,47 %	9,18
				Total Geral=>>	50,02

Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"

UN 01.13.01.04

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	38,83	2,02
Adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"	UN	1,00000000	15,00	15,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	14,19	2,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,47	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
			Sub Total	27,07
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	27,07
			B.D.I.: 22,47 %	6,08
			Total Geral=>>	33,15

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN 01.13.01.05

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	38,83	0,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,49	0,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,47	0,06
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	44,71	0,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,77	1,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	20,48	1,76



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	4,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,17
				B.D.I.: 22,47 %	0,94
				Total Geral=>>	5,11
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	01.13.01.06		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	38,83	0,70
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	3,07	3,07
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07100000	14,19	1,01
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,47	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	15,77	1,80
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	20,48	2,33
				Sub Total	8,93
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,93
				B.D.I.: 22,47 %	2,01
				Total Geral=>>	10,94
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	01.13.01.07		
	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,12	5,12
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	38,83	0,85
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	44,71	0,80
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,47	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	15,77	1,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	20,48	2,21



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	10,72
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	10,72
				B.D.I.: 22,47 %	2,41
				Total Geral=>>>	13,13
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	01.13.01.08		
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,37	0,37
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	38,83	0,23
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	44,71	0,27
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,47	0,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	15,77	2,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	20,48	2,64
				Sub Total	5,60
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	5,60
				B.D.I.: 22,47 %	1,26
				Total Geral=>>>	6,86
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	01.13.01.09		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	38,83	0,70
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07100000	14,19	1,01
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,90	3,90
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,47	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,77	2,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	20,48	3,50



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	11,83
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	11,83
				B.D.I.: 22,47 %	2,66
				Total Geral=>>	14,49

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

	UN	01.13.01.10		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00900000	38,83	0,35
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,65	0,65
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	44,71	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	1,47	0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	15,77	1,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	20,48	2,11
			Sub Total	5,19
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	5,19
			B.D.I.: 22,47 %	1,17
			Total Geral=>>	6,36

Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L

	UN	01.13.01.11		
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	183,72	183,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,77	15,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,48	20,48
			Sub Total	219,97
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	219,97
			B.D.I.: 22,47 %	49,43
			Total Geral=>>	269,40

000170



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	01.13.02.01		
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	3,00	3,15
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,47	0,15
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,77	4,73
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,48	6,14
	Sub Total				14,17
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				14,17
	B.D.I.: 22,47 %				3,18
	Total Geral=>>				17,35

	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	01.13.02.02		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	38,83	0,63
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	44,71	0,48
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,47	0,19
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	5,11	5,37
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,77	5,99
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,48	7,78
	Sub Total				20,44
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				20,44
	B.D.I.: 22,47 %				4,59
	Total Geral=>>				25,03

	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	01.13.02.03		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	38,83	0,58



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	44,71	0,44
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,45	2,45
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,47	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,77	1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,48	2,05
				Sub Total	7,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	7,13
				B.D.I.: 22,47 %	1,60
				Total Geral=>>	8,73

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN **01.13.02.04**

	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	0,59	0,59
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	38,83	0,58
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	44,71	0,44
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,47	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,77	1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,48	2,05
				Sub Total	5,27
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	5,27
				B.D.I.: 22,47 %	1,18
				Total Geral=>>	6,45

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN **01.13.02.05**

	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,64	1,64
--	--	----	------------	------	------

000172



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,78	1,78
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	16,37	0,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,77	2,05
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,48	2,66
				Sub Total	8,46
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,46
				B.D.I.: 22,47 %	1,90
				Total Geral=>>	10,36

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN 01.13.02.06

	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,64	1,64
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,43	1,43
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	16,37	0,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,77	2,05
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,48	2,66
				Sub Total	8,11
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	8,11
				B.D.I.: 22,47 %	1,82
				Total Geral=>>	9,93

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN 01.13.02.07

	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,64	3,28
--	--	----	------------	------	------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	16,37	0,65
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,04	4,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,77	2,68
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,48	3,48
				Sub Total	14,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	14,13
				B.D.I.: 22,47 %	3,18
				Total Geral=>>	17,31

Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm

		UN	01.13.02.08		
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,01100000	1,64	0,02
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01000000	16,37	0,16
	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,91	3,91
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,77	1,10
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,48	1,43
				Sub Total	6,62
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	6,62
				B.D.I.: 22,47 %	1,49
				Total Geral=>>	8,11

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

		UN	01.13.02.09		
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,31	2,31
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	34,20	34,20
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	38,83	0,87

Página: 162

000171



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	44,71	0,66
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	16,37	0,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,47	0,08
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,77	5,99
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,48	7,78
				Sub Total	52,38
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	52,38
				B.D.I.: 22,47 %	11,77
				Total Geral=>>>	64,15

Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"

	M	01.13.03.01		
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E=3,38MM, SCHEDULE 40, 2,50 KG/M	M	1,00000000	40,00	40,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	15,77	7,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	20,48	9,83
			Sub Total	57,40
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	57,40
			B.D.I.: 22,47 %	12,90
			Total Geral=>>>	70,30

Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"

	M	01.13.03.02		
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E=3,56MM, SCHEDULE 40, 3,38 KG/M	M	1,03000000	53,00	54,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	15,77	7,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,48	10,04



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	72,36
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	72,36
				B.D.I.: 22,47 %	16,26
				Total Geral=>>	88,62

Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	64,28
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	64,28
				B.D.I.: 22,47 %	14,44
				Total Geral=>>	78,72

Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	54,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	54,14
				B.D.I.: 22,47 %	12,17
				Total Geral=>>	66,31

Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	21,52
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	21,52
				B.D.I.: 22,47 %	3,15
				Total Geral=>>	24,67



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
				Sub Total	28,77
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	28,77
				B.D.I.: 22,47 %	6,46
				Total Geral=>>>	35,23

Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"

	UN	01.13.03.06		
COTOVELO 45 GRAUS EM ACO CARBONO, DN 1 1/4"	UN	1,00000000	28,37	28,37
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
			Sub Total	35,62
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	35,62
			B.D.I.: 22,47 %	8,00
			Total Geral=>>>	43,62

Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"

	UN	01.13.03.07		
COTOVELO 90 GRAUS EM ACO CARBONO, DN 1 1/4"	UN	1,00000000	28,37	28,37
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
			Sub Total	35,62
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	35,62
			B.D.I.: 22,47 %	8,00
			Total Geral=>>>	43,62

Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"

	UN	01.13.03.08		
COTOVELO 90 GRAUS EM ACO CARBONO DN 1"	UN	1,00000000	18,56	18,56
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,77	2,37



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,48	3,07
				Sub Total	24,00
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	24,00
				B.D.I.: 22,47 %	5,39
				Total Geral=>>	29,39

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN 01.13.04.01

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	7,37	0,14
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	97,05	97,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	15,77	12,44
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	20,48	16,16
				Sub Total	125,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	125,79
				B.D.I.: 22,47 %	28,27
				Total Geral=>>	154,06

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN 01.13.04.02

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	7,37	0,14
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	48,07	48,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	15,77	12,44
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	20,48	16,16



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	76,81
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	76,81
				B.D.I.: 22,47 %	17,26
				Total Geral=>>	94,07

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

UN 01.13.04.03

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	48,33	48,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,77	3,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,48	6,14

Sub Total 58,20

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79% 0,00

Custo 58,20

B.D.I.: 22,47 % 13,08

Total Geral=>> 71,28

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN 01.13.04.04

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	7,37	0,14
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	92,79	92,79
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	15,77	12,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	20,48	16,16



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	121,53
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	121,53
				B.D.I.: 22,47 %	27,31
				Total Geral=>>	148,84

Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm

		UN	01.13.06.01		
	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	444,00	444,00
	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	0,60000000	1.223,56	734,14

				Sub Total	1.178,14
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1.178,14
				B.D.I.: 22,47 %	264,73
				Total Geral=>>	1.442,87

Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm

		UN	01.13.06.02		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	0,55000000	1.621,07	891,59

				Sub Total	891,59
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	891,59
				B.D.I.: 22,47 %	200,34
				Total Geral=>>	1.091,93

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

M 01.13.06.03



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01670000	16,37	0,27
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	86,00	86,00
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08670000	20,07	1,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08670000	15,86	1,38
	Sub Total				89,39
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				89,39
	B.D.I.: 22,47 %				20,09
	Total Geral=>>				109,48

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	1,89	1,92
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,19	2,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	20,95	3,02
	Sub Total				7,27

Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%

Custo 7,27

B.D.I.: 22,47 % 1,63

Total Geral=>> 8,90

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	3,64	3,70
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	16,19	2,66
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	20,95	3,44



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	9,80
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,80
				B.D.I.: 22,47 %	2,20
				Total Geral=>>	12,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.14.01.03		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	8,84	9,72
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	16,19	2,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	20,95	2,70
				Sub Total	14,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	14,51
				B.D.I.: 22,47 %	3,26
				Total Geral=>>	17,77
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.14.02.01		
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,52	4,52
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,19	2,32
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,95	3,00
				Sub Total	9,84
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	9,84
				B.D.I.: 22,47 %	2,21
				Total Geral=>>	12,05
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.14.02.02		
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,13	3,13



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,19	2,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,95	2,72
	Sub Total				7,95
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				7,95
	B.D.I.: 22,47 %				1,79
	Total Geral=>>				9,74

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN 01.14.02.03

	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	1,60	1,60
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	16,19	3,56
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	20,95	4,61
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	539,84	0,49
	Sub Total				10,26
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				10,26
	B.D.I.: 22,47 %				2,31
	Total Geral=>>				12,57

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN 01.14.02.04

	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	3,37	3,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,19	4,05
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,95	5,24
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	539,84	0,65



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	13,31
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,31
				B.D.I.: 22,47 %	2,99
				Total Geral=>>	16,30

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

UN	01.14.02.05			
UN	1,00000000	39,00	39,00	
M3	0,00430000	564,65	2,43	
H	0,70000000	16,19	11,33	
H	0,70000000	20,95	14,67	
		Sub Total	67,43	
		Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00	
		Custo	67,43	
		B.D.I.: 22,47 %	15,15	
		Total Geral=>>	82,58	

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04

UN	01.14.03.01			
UN	4,00000000	70,66	282,64	
UN	1,00000000	476,20	476,20	
H	5,00000000	16,19	80,95	
H	5,00000000	20,95	104,75	
UN	5,00000000	8,49	42,45	



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00000000	39,85	39,85
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00000000	50,14	100,28
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00000000	61,07	61,07
				Sub Total	1.188,19
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1.188,19
				B.D.I.: 22,47 %	266,99
				Total Geral=>>	1.455,18

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN 01.14.04.01

	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,89	5,89
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,27	17,27
				Sub Total	23,16
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	23,16
				B.D.I.: 22,47 %	5,20
				Total Geral=>>	28,36

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN 01.14.04.02

	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,89	5,89
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,28	32,28



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	38,17
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	38,17
				B.D.I.: 22,47 %	8,58
				Total Geral=>>	46,75
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.14.04.03		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,89	5,89
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,47	13,47
				Sub Total	19,36
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	19,36
				B.D.I.: 22,47 %	4,35
				Total Geral=>>	23,71
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.14.04.04		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,89	5,89
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,72	24,72
				Sub Total	30,61
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	30,61
				B.D.I.: 22,47 %	6,88
				Total Geral=>>	37,49
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.14.04.05		



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,89	5,89
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,98	35,98
	Sub Total				41,87
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				41,87
	B.D.I.: 22,47 %				9,41
	Total Geral=>>				51,28
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.14.05.01		
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,30	1,55
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,79	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,19	0,49
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,95	0,63
	Sub Total				2,70
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				2,70
	B.D.I.: 22,47 %				0,61
	Total Geral=>>				3,31
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.14.05.02		
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,51	2,99
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,79	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,19	0,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,95	0,84



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	4,51
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4,51
				B.D.I.: 22,47 %	1,01
				Total Geral=>>	5,52
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.14.05.03		
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	10,40	12,38
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,79	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,19	1,86
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	20,95	2,41
				Sub Total	16,68
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	16,68
				B.D.I.: 22,47 %	3,75
				Total Geral=>>	20,43
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	01.14.06.01		
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	10,46	10,46
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	31,75	31,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	16,19	3,19
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	20,95	9,91



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	55,31
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	55,31
				B.D.I.: 22,47 %	12,43
				Total Geral=>>	67,74
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	01.14.06.02		
	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	30,11	30,11
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	10,46	10,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	16,19	3,61
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	20,95	11,22
				Sub Total	55,40
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	55,40
				B.D.I.: 22,47 %	12,45
				Total Geral=>>	67,85
	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	01.14.06.03		
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *32* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	166,00	166,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34530000	16,19	5,59
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82880000	20,95	17,36



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	188,95
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	188,95
				B.D.I.: 22,47 %	42,46
				Total Geral=>>	231,41

LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *16* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	113,00	113,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34530000	16,19	5,59
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82880000	20,95	17,36
				Sub Total	135,95
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	135,95
				B.D.I.: 22,47 %	30,55
				Total Geral=>>	166,50

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018

	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05000000	1,55	1,63
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	16,19	0,07
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	20,95	0,09
				Sub Total	1,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,79
				B.D.I.: 22,47 %	0,40
				Total Geral=>>	2,19

CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018

		M	01.14.07.02		
--	--	---	-------------	--	--



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,00000000	0,50	0,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,19	0,81
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	20,95	1,05
	Sub Total				2,36
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				2,36
	B.D.I.: 22,47 %				0,53
	Total Geral=>>				2,89

Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida

UN	01.14.07.03			
UN	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 30MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	1,00000000	235,00	235,00
H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	16,19	16,19
H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	20,95	20,95
	Sub Total			272,14
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%			0,00
	Custo			272,14
	B.D.I.: 22,47 %			61,15
	Total Geral=>>			333,29

Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm2

M	01.14.08.01			
M	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	1,00000000	6,90	6,90
H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05000000	16,19	0,81
H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05000000	20,95	1,05
	Sub Total			8,76
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%			0,00
	Custo			8,76
	B.D.I.: 22,47 %			1,97
	Total Geral=>>			10,73



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm2					
		M	01.14.08.02		
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	15,00	15,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,19	1,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,95	2,10
				Sub Total	18,72
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	18,72
				B.D.I.: 22,47 %	4,21
				Total Geral=>>	22,93
Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm2					
		M	01.14.08.03		
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	21,00	21,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,19	1,94
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	20,95	2,51
				Sub Total	25,45
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	25,45
				B.D.I.: 22,47 %	5,72
				Total Geral=>>	31,17
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
		UN	01.14.08.04		
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	52,00	52,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	16,19	4,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,95	5,30



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	61,40
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	61,40
				B.D.I.: 22,47 %	13,80
				Total Geral=>>	75,20

Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm

	UN	01.14.08.05		
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00000000	39,00	39,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,19	2,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,95	3,14
			Sub Total	44,57
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	44,57
			B.D.I.: 22,47 %	10,01
			Total Geral=>>	54,58

Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal

	UN	01.14.08.06		
Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	UN	1,00000000	3,40	3,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,19	0,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	20,95	1,05
			Sub Total	5,26
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	5,26
			B.D.I.: 22,47 %	1,18
			Total Geral=>>	6,44

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	M	01.15.01.01		
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	28,76	29,88



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	15,77	4,10
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	20,48	5,32
	Sub Total				39,30
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				39,30
	B.D.I.: 22,47 %				8,83
	Total Geral=>>				48,13
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.15.01.02		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	37,10	38,55
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	15,77	4,34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	20,48	5,63
	Sub Total				48,52
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				48,52
	B.D.I.: 22,47 %				10,90
	Total Geral=>>				59,42
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.15.01.03		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	43,54	45,24
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29200000	15,77	4,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29200000	20,48	5,98



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	55,82
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	55,82
				B.D.I.: 22,47 %	12,54
				Total Geral=>>	68,36

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M 01.15.01.04

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	65,00	67,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31300000	15,77	4,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31300000	20,48	6,41
			Sub Total	78,89
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	78,89
			B.D.I.: 22,47 %	17,73
			Total Geral=>>	96,62

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M 01.15.01.05

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	81,00	84,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	15,77	5,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	20,48	7,07
			Sub Total	96,67
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	96,67
			B.D.I.: 22,47 %	21,72
			Total Geral=>>	118,39



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.15.01.06		
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	110,00	114,29
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	15,77	5,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	20,48	7,70
	Sub Total				127,92
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				127,92
	B.D.I.: 22,47 %				28,74
	Total Geral=>>				156,66

	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.15.01.07		
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	22,60	22,60
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02900000	7,37	0,21
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	20,20	0,14
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16400000	15,77	18,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16400000	20,48	23,84
	Sub Total				65,15
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				65,15
	B.D.I.: 22,47 %				14,64
	Total Geral=>>				79,79

	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	01.15.01.08		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	7,37	0,33
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	20,20	0,22



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

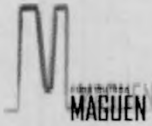
Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	67,98	67,98
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	15,77	23,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	20,48	30,13
				Sub Total	121,86
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	121,86
				B.D.I.: 22,47 %	27,38
				Total Geral=>>	149,24

TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		UN	01.15.01.09		
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00000000	91,05	91,05
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05300000	7,37	0,39
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01300000	20,20	0,26
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	15,77	26,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	20,48	33,91
				Sub Total	151,73
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	151,73
				B.D.I.: 22,47 %	34,09
				Total Geral=>>	185,82

Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 025mm

		UN	01.15.01.10		
	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 25MM	UN	1,00000000	8,40	8,40
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,77	1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,48	2,05



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	12,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	12,13
				B.D.I.: 22,47 %	2,73
				Total Geral=>>>	14,86
	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 032mm	UN	01.15.01.11		
	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, DE 32MM	UN	1,00000000	18,05	18,05
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
				Sub Total	25,40
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	25,40
				B.D.I.: 22,47 %	5,71
				Total Geral=>>>	31,11
	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 065mm	UN	01.15.01.12		
	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, DE 65MM	UN	1,00000000	63,91	63,91
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,77	11,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	20,48	14,34
				Sub Total	89,39
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	89,39
				B.D.I.: 22,47 %	20,09
				Total Geral=>>>	109,48
	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - 080mm	UN	01.15.01.13		
	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO DE 80MM	UN	1,00000000	97,20	97,20



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,77	15,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,48	20,48
	Sub Total				133,55
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				133,55
	B.D.I.: 22,47 %				30,01
	Total Geral=>>				163,56

Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - 080mm

	UN	01.15.01.14		
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO DE 80	UN	1,00000000	79,58	79,58
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	15,77	12,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	20,48	16,38
Sub Total				108,68
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
Custo				108,68
B.D.I.: 22,47 %				24,42
Total Geral=>>				133,10

Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 080x65mm

	UN	01.15.01.15		
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 80X65MM	UN	1,00000000	34,74	34,74
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,77	6,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,48	8,19



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	49,24
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	49,24
				B.D.I.: 22,47 %	11,06
				Total Geral=>>	60,30
	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 065x50mm	UN	01.15.01.16		
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 65X50MM	UN	1,00000000	24,12	24,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,77	4,73
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,48	6,14
				Sub Total	34,99
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	34,99
				B.D.I.: 22,47 %	7,86
				Total Geral=>>	42,85
	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 065x40mm	UN	01.15.01.17		
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 65X40MM	UN	1,00000000	24,12	24,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,77	4,73
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,48	6,14
				Sub Total	34,99
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	34,99
				B.D.I.: 22,47 %	7,86
				Total Geral=>>	42,85
	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 040x32mm	UN	01.15.01.18		
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 40X32MM	UN	1,00000000	9,30	9,30
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10

000200



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Coð	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	16,55
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	16,55
				B.D.I.: 22,47 %	3,72
				Total Geral=>>>	20,27

Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - 032x25mm

	UN	01.15.01.19		
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, 32X25MM	UN	1,00000000	8,58	8,58
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,77	1,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,48	2,05
			Sub Total	12,21
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	12,21
			B.D.I.: 22,47 %	2,74
			Total Geral=>>>	14,95

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

	UN	01.15.02.01		
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,47	0,94
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	185,00	185,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	20,48	9,22
			Sub Total	202,26
			Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
			Custo	202,26
			B.D.I.: 22,47 %	45,45
			Total Geral=>>>	247,71

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

UN 01.15.02.02

Página: 189

R *B* 000201 *W* *f* *S*



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,47	0,94
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	555,00	555,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	20,48	9,22
				Sub Total	572,26
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	572,26
				B.D.I.: 22,47 %	128,59
				Total Geral=>>	700,85

	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	UN	01.15.03.01		
	CHAVE PARA CONEXOES , ENGATE RAPIDO 65X38MM,PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	10,00	10,00
	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	175,65	175,65
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	122,96	122,96
	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	53,86	53,86
	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	238,21	238,21
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,77	47,31
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	20,48	61,44



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	709,43
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	709,43
				B.D.I.: 22,47 %	159,41
				Total Geral=>>	868,84
	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	01.15.03.02		
	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000000	236,00	236,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	15,77	2,23
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	20,48	2,90
				Sub Total	241,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	241,13
				B.D.I.: 22,47 %	54,18
				Total Geral=>>	295,31
	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, 065x38mm	UN	01.15.03.03		
	CHAVE PARA CONEXOES , ENGATE RAPIDO 65X38MM,PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	10,00	10,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,77	1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,48	2,05



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	13,63
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	13,63
				B.D.I.: 22,47 %	3,06
				Total Geral=>>	16,69

Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, 013mm

		UN	01.15.03.04		
	ESGUICHO CÔNICO TIPO AGULHETA, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 13MM PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO	UN	1,00000000	44,07	44,07
	PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,77	3,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,48	4,10
				Sub Total	51,32
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	51,32
				B.D.I.: 22,47 %	11,53
				Total Geral=>>	62,85

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

		UN	01.15.04.01		
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	25,00	25,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,19	1,13
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,95	1,47
				Sub Total	27,60
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	27,60
				B.D.I.: 22,47 %	6,20
				Total Geral=>>	33,80

Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm

		UN	01.15.05.01		
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA	UN	1,47720000	17,00	25,11

000201



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
				Sub Total	32,21
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	32,21
				B.D.I.: 22,47 %	7,24
				Total Geral=>>	39,45
	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	UN	01.15.05.02		
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	0,93940000	17,00	15,97
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
				Sub Total	23,07
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	23,07
				B.D.I.: 22,47 %	5,18
				Total Geral=>>	28,25
	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	UN	01.15.05.03		
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,25000000	17,00	38,25
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10

[Handwritten signatures and marks]

000205



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Coð	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	45,35
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	45,35
				B.D.I.: 22,47 %	10,19
				Total Geral=>>>	55,54
	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	UN	01.15.05.04		
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,74630000	17,00	29,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
				Sub Total	36,79
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	36,79
				B.D.I.: 22,47 %	8,27
				Total Geral=>>>	45,06
	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	UN	01.15.05.05		
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,04340000	17,00	17,74
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,77	7,10
				Sub Total	24,84
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	24,84
				B.D.I.: 22,47 %	5,58
				Total Geral=>>>	30,42
	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	UN	01.15.06.01		



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	7,37	0,28
	REGISTRO GAVETA BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	175,33	175,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	15,77	12,62
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	20,48	16,38
				Sub Total	204,61
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	204,61
				B.D.I.: 22,47 %	45,98
				Total Geral=>>	250,59

Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")

UN 01.15.06.02

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	7,37	0,22
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	122,96	122,96
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,77	7,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,48	10,24
				Sub Total	141,31
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	141,31
				B.D.I.: 22,47 %	31,75
				Total Geral=>>	173,06

Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente

UN 01.15.06.03

	VÁLVULA DILÚVIO 2.1/2 (11929/ORSE-VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 6")	UN	1,00000000	3.495,00	3.495,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,77	15,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,48	20,48



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	3.531,25
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	3.531,25
				B.D.I.: 22,47 %	793,47
				Total Geral=>>	4.324,72

Fornecimento e instalação de gongo hidráulico		UN	01.15.06.04		
	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	UN	1,00000000	150,00	150,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,19	9,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	20,95	12,57
				Sub Total	172,28
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	172,28
				B.D.I.: 22,47 %	38,71
				Total Geral=>>	210,99

Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual		UN	01.15.07.01		
	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	UN	1,00000000	155,02	155,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,19	8,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,95	10,48
				Sub Total	173,60
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	173,60
				B.D.I.: 22,47 %	39,01
				Total Geral=>>	212,61

Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme		UN	01.15.07.02		
	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,00000000	139,55	139,55
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,19	8,10



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,95	10,48
				Sub Total	158,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	158,13
				B.D.I.: 22,47 %	35,53
				Total Geral=>>	193,66
Fornecimento e instalação de avisador sonoro					
		UN	01.15.07.03		
	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	UN	1,00000000	205,63	205,63
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,19	8,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,95	10,48
				Sub Total	224,21
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	224,21
				B.D.I.: 22,47 %	50,38
				Total Geral=>>	274,59
Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível					
		UN	01.15.08.01		
	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 3/4" K=80	UN	1,00000000	40,00	40,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,77	7,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,48	10,24
				Sub Total	58,13
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	58,13
				B.D.I.: 22,47 %	13,06
				Total Geral=>>	71,19
Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200					
		UN	01.15.08.02		
	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 182°C	UN	1,00000000	30,00	30,00
	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,89	4,18



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,86	3,17
				Sub Total	37,35
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	37,35
				B.D.I.: 22,47 %	8,39
				Total Geral=>>	45,74
	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	UN	01.15.08.04		
	Cilindro refil de gás MAPP bernzomatic - 400g	UN	1,00000000	155,00	155,00
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	47,26	23,63
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,86	7,93
				Sub Total	186,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	186,56
				B.D.I.: 22,47 %	41,92
				Total Geral=>>	228,48
	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	UN	01.15.08.05		
	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático	UN	1,00000000	4.170,00	4.170,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,19	32,38
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,95	41,90
				Sub Total	4.244,28
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	4.244,28
				B.D.I.: 22,47 %	953,69
				Total Geral=>>	5.197,97
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.16.02.01		



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	5,75	5,87
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	11,05	11,28
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	15,77	0,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	20,48	1,21
	Sub Total				19,29
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				19,29
	B.D.I.: 22,47 %				4,33
	Total Geral=>>>				23,62
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	01.16.02.02		
	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	14,47	14,78
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	17,00	17,36
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	15,77	1,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	20,48	1,33
	Sub Total				34,50
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				34,50
	B.D.I.: 22,47 %				7,75
	Total Geral=>>>				42,25

Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios

KG 01.16.03.01

Página: 199

000211



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,00000000	7,48	7,48
	Perfil aço, TDC para sistema de flangeamento em ar condicionado	M	0,12470000	45,00	5,61
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16813671	20,92	3,52
	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16813671	15,36	2,58
				Sub Total	19,19
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	19,19
				B.D.I.: 22,47 %	4,31
				Total Geral=>>	23,50

Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios

KG 01.16.03.02

	Perfil aço, TDC para sistema de flangeamento em ar condicionado	M	0,16060000	45,00	7,23
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E=0,64	KG	1,00000000	7,77	7,77
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14924138	20,92	3,12
	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14924138	15,36	2,29
				Sub Total	20,41
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,41
				B.D.I.: 22,47 %	4,59
				Total Geral=>>	25,00

Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios

KG 01.16.03.03

	Perfil aço, TDC para sistema de flangeamento em ar condicionado	M	0,26450000	45,00	11,90
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,00000000	6,96	6,96
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,92	5,23
	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,36	3,84



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	27,93
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	27,93
				B.D.I.: 22,47 %	6,28
				Total Geral=>>	34,21

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		M	01.16.04.01		
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,79	0,03
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,81	0,96
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,19	0,39
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	20,95	0,50
				Sub Total	1,88
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	1,88
				B.D.I.: 22,47 %	0,42
				Total Geral=>>	2,30

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

		M	01.16.04.02		
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,84	12,43
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	16,19	1,69
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	20,95	2,19
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	2,17	2,17
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	6,99	2,33



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	20,81
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	20,81
				B.D.I.: 22,47 %	4,68
				Total Geral=>>>	25,49
	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	UN	01.16.05.01		
	Grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm	UN	1,00000000	76,88	76,88
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	20,92	2,09
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,86	1,59
				Sub Total	80,56
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	80,56
				B.D.I.: 22,47 %	18,10
				Total Geral=>>>	98,66
	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	UN	01.16.05.02		
	Grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm	UN	1,00000000	488,68	488,68
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,92	10,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,86	7,93
				Sub Total	507,07
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	507,07
				B.D.I.: 22,47 %	113,94
				Total Geral=>>>	621,01
	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	UN	01.16.05.03		



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	Grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm	UN	1,00000000	279,24	279,24
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,92	6,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,86	4,76
	Sub Total				290,28
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				290,28
	B.D.I.: 22,47 %				65,23
	Total Geral=>>				355,51
	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	UN	01.16.05.04		
	Veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm	UN	1,00000000	110,29	110,29
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,92	4,18
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,86	3,17
	Sub Total				117,64
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				117,64
	B.D.I.: 22,47 %				26,43
	Total Geral=>>				144,07
	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	UN	01.16.05.05		
	Veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm	UN	1,00000000	349,06	349,06
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,92	8,37
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,86	6,34
	Sub Total				363,77
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				363,77
	B.D.I.: 22,47 %				81,74
	Total Geral=>>				445,51



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours) kg 1,40 42,18 59,05 Normal 53,25	KG	01.16.06.01		
	Fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours) kg 1,40 42,18 59,05 Normal 53,25	KG	1,00000000	30,00	30,00
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,92	5,23
				Sub Total	35,23
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	35,23
				B.D.I.: 22,47 %	7,92
				Total Geral=>>	43,15
	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	M	01.17.01.01		
	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000000	30,75	30,75
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	2,00000000	152,00	304,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,94	20,94
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,86	15,86
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30000000	47,44	14,23
				Sub Total	385,78
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	385,78
				B.D.I.: 22,47 %	86,68
				Total Geral=>>	472,46
	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	UN	01.18.01.01		
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (INCLUI ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO)	M2	0,06000000	1.152,01	69,12
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	3,00000000	35,00	105,00



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04540000	15,77	0,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32420000	20,48	6,64
				Sub Total	181,48
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	181,48
				B.D.I.: 22,47 %	40,78
				Total Geral=>>	222,26

Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e ca

UN 01.18.01.02

	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (INCLUI ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO)	M2	0,06000000	1.152,01	69,12
	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6X25F	KG	0,40000000	40,00	16,00
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	3,00000000	35,00	105,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09080000	15,77	1,43
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64840000	20,48	13,28
				Sub Total	204,83
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	204,83
				B.D.I.: 22,47 %	46,03
				Total Geral=>>	250,86

Projeto "As Built"

M2 01.19.01.01

	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
				Sub Total	0,34
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,34
				B.D.I.: 22,47 %	0,08
				Total Geral=>>>	0,42

Projeto "As Built"		M2	01.19.01.02		
	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06
				Sub Total	0,34
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,34
				B.D.I.: 22,47 %	0,08
				Total Geral=>>>	0,42

Projeto "As Built"		M2	01.19.01.03		
	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06
				Sub Total	0,34
				Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%	0,00
				Custo	0,34
				B.D.I.: 22,47 %	0,08
				Total Geral=>>>	0,42

Projeto "As Built"		M2	01.19.01.04		
	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06
Sub Total					0,34
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					0,34
B.D.I.: 22,47 %					0,08
Total Geral=>>					0,42

Projeto "As Built"

M2 01.19.01.05

TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05	
ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06	
Sub Total					0,34
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					0,34
B.D.I.: 22,47 %					0,08
Total Geral=>>					0,42

Projeto "As Built"

M2 01.19.01.06

TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05	
ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06	
Sub Total					0,34
Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%					0,00
Custo					0,34
B.D.I.: 22,47 %					0,08
Total Geral=>>					0,42

Projeto "As Built"

M2 01.19.01.07

TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	19,58	0,05
--	---	------------	-------	------



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa

Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2021

Data e Hora: 09:30 horas (Horário Local Belém/PA), do dia 13 de Outubro de 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	68,79	0,23
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	19,05	0,06
	Sub Total				0,34
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				0,34
	B.D.I.: 22,47 %				0,08
	Total Geral=>>				0,42

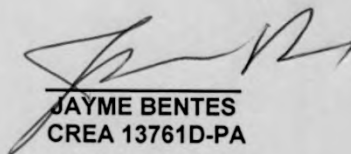
Limpeza final de obra		M2	01.19.02.01		
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,10000000	4,35	0,44
	ESTOPA	KG	0,10000000	10,13	1,01
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01190000	10,80	0,13
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31250000	15,86	4,96
	Sub Total				6,54
	Encargos Sociais: H=115,49%; M=70,79%				0,00
	Custo				6,54
	B.D.I.: 22,47 %				1,47
	Total Geral=>>				8,01

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.242-8

ENCERAMENTO

Encerra-se nesta página a documentação referente ao envelope II – **PROPOSTA**, referente **TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2021 – Processo Administrativo Nº 01205.000205/2021-94**, encaminhada pela **CONSTRUTORA MAGUEN LTDA** - Completando um total de 221 páginas, esta incluída.

Belém, 13 de outubro de 2021.


JAYME BENTES
CREA 13761D-PA

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
MISC. ESTAD. 015.251.212-F

000221 