



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

NOTA DE ESCLARECIMENTO

Obra: Construção Creche Infantil

Local: Av. Coronel Diogo s.n. Bairro Miguel de Castro Machado

Processo Licitatório 029/2024 - Concorrência Eletrônica 003/2024

Trata-se de esclarecimentos referente a planilha orçamentária, modelo e referência dos projetos e planilha do FNDE 2017, construção de creche infantil. Conforme ofício enviado pelo TCE/MG, os itens relacionados foram alterados como referência as planilhas Sinapi –**DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 e planilha Seinfra –JANEIRO 2024-DATA MODIFICAÇÃO: 08/04/2024**, atualizando todos preços e itens conforme planilhas de referências de Minas Gerais, ambas **SEM DESONERAÇÃO e BDI=22,51 %** conforme JANEIRO 2024 SEINFRA (EM ANEXO) e municípios da região Central (EM ANEXO).

Os demais itens com mesmo código foram alterados os códigos e valores e feito composições daqueles que não tinham e orçamentos.

13.1.12	94670	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	70,09	85,87	343,47
---------	-------	--------	---	----	------	-------	-------	--------

94670- ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 UN CR 70,09

13.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	38,97	47,74	190,97
---------	-------	--------	--	----	------	-------	-------	--------

89616- ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M UN CR 38,97

4.1.5	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	12,00	14,70	8.265,90
-------	--------	--------	---	----	--------	-------	-------	----------

4.2.6	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	12,00	14,70	1.296,35
-------	--------	--------	---	----	-------	-------	-------	----------

4.3.5	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	12,00	14,70	3.503,15
-------	--------	--------	---	----	--------	-------	-------	----------

5.1.2	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	12,00	14,70	15.546,52
-------	--------	--------	---	----	----------	-------	-------	-----------

5.2.3	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	12,00	14,70	916,91
-------	--------	--------	---	----	-------	-------	-------	--------

5.5.4	104108	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	12,00	14,70	494,11
-------	--------	--------	---	----	-------	-------	-------	--------

104108 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM A KG CR 12,00 LVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/

4.1.6	104107	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	10,11	12,39	2.838,57
-------	--------	--------	---	----	--------	-------	-------	----------

4.2.7	104107	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	10,11	12,39	301,35
-------	--------	--------	---	----	-------	-------	-------	--------

4.3.6	104107	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	10,11	12,39	2.468,98
-------	--------	--------	---	----	--------	-------	-------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

5.1.3	104107	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	10,11	12,39	8.148,34
5.2.4	104107	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	10,11	12,39	88,68

104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/ 2022

19.3.7	ED-49317	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	40,60	23,02	28,20	1.144,99
21.5.4	ED-49317	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	5,00	23,02	28,20	141,01

ED-49317 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") m 23,02

14.2.2	ED-48586	SEINFRA	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 Cm	un	16,00	662,47	811,59	12.985,47
--------	----------	---------	--------------------------------	----	-------	--------	--------	-----------

ED-48586 CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM U 662,47

15.34	ED-49883	SEINFRA	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	17,00	503,16	616,42	10.479,16
-------	----------	---------	--	----	-------	--------	--------	-----------

ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) un 503,16

Esses itens são diferentes, sendo o item 14.22 sem tampa e item 15.34 com tampa.

19.3.8	ED-49905	SEINFRA	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	14,00	237,55	291,02	4.074,32
21.4.1	ED-49905	SEINFRA	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	237,55	291,02	1.455,11

ED-49905 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) un 237,55

19.6.17	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	5,00	377,53	462,51	2.312,56
---------	-------	--------	--	----	------	--------	--------	----------

Os itens 16.6.16 e 16.6.17 foram somados em 5 unidades e substituídos pelo item 19.6.17 conforme item acima citado na planilha.

Os itens 18.15 central de alarme e 18.16 alarme sonoro foram tirados da planilha, não possui projeto aprovado Corpo de bombeiros, não tendo quantidade definida conforme IT 01 10º. Edição do Corpo de Bombeiros.

24.1.2	ED-48344	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	64,63	356,04	436,18	28.190,61
--------	----------	---------	---	----	-------	--------	--------	-----------

ED-48344 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA m2 356,04

24.1.3	ED-50692	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	50,00	279,53	342,45	17.122,61
--------	----------	---------	---	----	-------	--------	--------	-----------

ED-50692 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM m2 279,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

19.2.16	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7,00	47,45	58,13	406,92
---------	-------	--------	---	----	------	-------	-------	--------

91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN CR 47,45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os itens 19.2.17, 19.2.18 e 19.2.19 foram somados para o item 19.2.16 devido que enquadra todos os itens.

19.2.16	ED-15115	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	7,00	132,54	162,37	1.136,62
---------	----------	---------	--	----	------	--------	--------	----------

ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA un 132,54

19.2.17	ED-15116	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	7,00	154,18	188,89	1.322,20
---------	----------	---------	--	----	------	--------	--------	----------

ED-15116 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA un 154,18

19.2.18	39459	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE 100 TIPO AX	un	7,00	446,83	547,41	3.831,88
---------	-------	--------	---	----	------	--------	--------	----------

• RE – para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 02/2024

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: BELO HORIZONTE

Encargos Sociais (%) Horista: 108,90

Mensalista: 67,79

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
	KA (TIPO AC)			
00039478	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30*	UN	CR	209,41
	KA (TIPO AC)			
00039479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*	UN	CR	246,74
	KA (TIPO AC)			
00039480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90*	UN	CR	509,13
	KA (TIPO AC)			
00039459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	432,12
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	216,97
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	220,83
00039447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	236,15
00039448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	402,68
00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	245,68
00039451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	267,97
00039452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	269,57
00039523	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	451,11
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	499,58
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	247,20
00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	247,38
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	269,69
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	503,26
00039464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	809,28
00039460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	306,94
00039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	359,66
00039462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	346,62
00039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	803,00
00026039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	AS	391.246,87
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	AS	89.991,11
00038870	DISTRIBUIDOR METÁLICO, COM ROSCA, 2 SAÍDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXÃO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	29,51
00038880	DISTRIBUIDOR METÁLICO, COM ROSCA, 2 SAÍDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXÃO COM ANEL	UN	AS	10,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Descrição	Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	39459	Un.	1	432,12	R\$ 432,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,293333	22,34	R\$ 6,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,293333	27,8	R\$ 8,15
TOTAL					R\$ 446,83

19.2.19	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA 175 V CORRENTE MÁXIMA 45KA -175 V 40 KA	un	7,00	166,44	203,91	1.427,34
Descrição			Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA 175 V CORRENTE MÁXIMA 45KA -175 V 40 KA			39459	Un.	1	151,73	R\$ 151,73	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50362	hora	0,293333	22,34	R\$ 6,55	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50373	hora	0,293333	27,8	R\$ 8,15	
TOTAL							R\$ 166,44	
19.2.20	39468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA 175 V CORRENTE MÁXIMA 90 KA-175 V 80 KA	un	7,00	284,41	348,43	2.439,01
Descrição			Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA 175 V CORRENTE MÁXIMA 45KA -175 V 40 KA			39459	Un.	1	269,7	R\$ 269,70	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50362	hora	0,293333	22,34	R\$ 6,55	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50373	hora	0,293333	27,8	R\$ 8,15	
TOTAL							R\$ 284,41	

Os itens 19.2.20 e 19.2.21 foram substituídos pelos 19.2.19 e 19.2.20.

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	C	18,25
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	CR	30,61
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	CR	122,51
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	CR	172,60
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	CR	105,44
00039466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	CR	118,62
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	CR	151,73
00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	CR	269,70
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	CR	109,86
00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	CR	134,98
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	CR	162,22
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	CR	281,86
00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	CR	182,08
00039474	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	CR	194,10
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	CR	220,23
00039476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	CR	414,57
00039477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	CR	203,13

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.



100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, IN KG AS 13,51 CLUSOS
PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE CO M GUINDASTE - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA

21.1.3		COMPOSIÇÃO 0	Guias de cabos simples	un	2,00	64,70	79,26	158,53
Descrição				Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
GUIAS DE CABO SIMPLES				39459	Un.	1	49,99	R\$ 49,99
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				ED- 50362	hora	0,293333	22,34	R\$ 6,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				ED- 50373	hora	0,293333	27,8	R\$ 8,15
TOTAL								R\$ 64,70

21.1.4		COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	73,03	89,47	89,47
21.1.5		COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	73,03	89,47	178,94
21.1.6		COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	73,03	89,47	89,47

Guia De Cabos P/rack De Rack 19 2u Organizador De Cabos Cor PretoGuia De Cabos P/rack De Rack 19 2u Organizador De Cabos Cor Preto
Guia De Cabos P/rack De Rack 19 2u Organizador De Cabos Cor Preto
Novo | +50 vendidos
Guia De Cabos P/rack De Rack 19 2u Organizador De Cabos Cor Preto
Adicionar aos favoritos
R\$58,32
MERCADO LIVRE

AV. FRANCISCO VALADARES DA FONSECA, nº 250, PABX (37)3274-1260 – CENTRO - CEP: 35669-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Descrição	Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
GUIAS DE CABO SIMPLES	39459	Un.	1	248,00	R\$ 248,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,293333	22,34	R\$ 6,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,293333	27,8	R\$ 8,15
TOTAL					R\$ 262,71
Bandeja Deslizante Bd1u 400mm P/rack Padrão 19 IntelbrasBandeja Deslizante Bd1u 400mm P/rack Padrão 19 Intelbras Novo +100 vendidos Bandeja Deslizante Bd1u 400mm P/rack Padrão 19 Intelbras 5.0 Avaliação 5 de 5 (1) Adicionar aos favoritos MAIS VENDIDO 8º em Racks de Servidores Intelbras R\$248,00					

22.1	composição	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	5.138,47	6.295,14	6.295,14
Descrição		Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total	
Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês		mercado	Un.	1	4990,00	R\$ 4.990,00	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50381	hora	5,2272	27,45	R\$ 143,49	
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-50366	hora	0,229167	21,76	R\$ 4,99	
TOTAL						R\$ 5.138,47	

Cotação internet - Abril Extintores Cotação internet - Mercado Livre Orçamento em anexo
<https://abrilexaustores.mercadoshops.com.br/M LB-2044430389-coifa-industrial-paredelanchonete-restaurante-inox-escovado- JM> https://produto.mercadolivre.com.br/MLB1433246777-coifa-de-cozinha-industrial-inoxescovado_JM?matt_tool=24471422&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=1430341

Data acesso: 07/11/2023

Data acesso: 08/11/2023

Data acesso: 10/11/2023

Valor: R\$ 5.440,00


Valor: R\$ 4.990,00

Valor: R\$ 5.290,00






PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

22.2	MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.293,47	1.584,63	1.584,63
------	---------	--	----	------	----------	----------	----------



Exaustor EQ300M4

OBS. DESENHOS ILUSTRATIVOS

Características

Carcça: chapa aço carbono com grade de proteção na lada da hélice

Hélice: cubo de Plástico e 5 pás de Aço galvanizado

Temperatura admissível de trabalho: -10°C a +40°C

Acabamento: pintura epoxy cinza

Motor: 1/5HPM4P

Classe de proteção do motor: IP54

Capacitor: 7µF 250V

Rotação: 1720 rpm

Corrente: 1,5/0,8 A

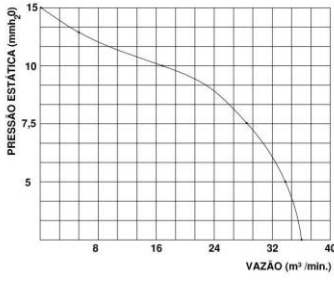
Tensão: 127/220V

Ruído: 75 dBA

Peso aproximado: 8,5 Kg

Embalagem: caixa de papelão 313x313x222mm


CURVA CARACTERÍSTICA
(20°C/760 mm Hg)



PRESSION ESTÁTICA (mmH₂O)

VAZÃO (m³/min.)


Atenção:




aparelho não foi projetado para ser lavado

Esquema de Ligação

127V



220V



OBS: PARA INVERTER A ROTAÇÃO TROCAR O FIO BRANCO DO MOTOR PELA FIO PRETO

CÓPIA NÃO CONTROLADA


VALOR ENVIADO R\$1.145,00


Descrição	Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	mercado	Un.	1	1145,00	R\$ 1.145,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	5,2272	27,45	R\$ 143,49
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50366	hora	0,229167	21,76	R\$ 4,99
TOTAL					R\$ 1.293,47

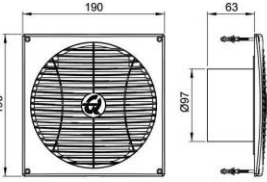
22.3	MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	4,00	383,47	469,79	1.879,16
Descrição			Código	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit			mercado	Un.	1	235,00	R\$ 235,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50381	hora	5,2272	27,45	R\$ 143,49
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ED-50366	hora	0,229167	21,76	R\$ 4,99
						TOTAL	R\$ 383,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

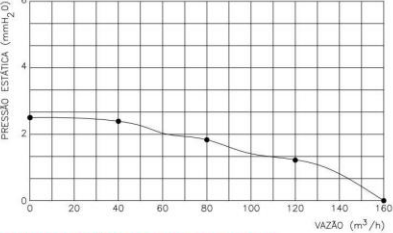

**Exaustor Banheiro
EQB120A3**
OBS. FOTO E DESENHOS ILUSTRATIVOS





Características
Exaustor: EQB120A3
Veneziana: Injetada em PP
Carcaça: Injetada em PP
Temperatura admissível de trabalho: -10°C a +40°C
Potência: 20/15W
Rotação: 2700RPM
Corrente: 0,25/0,08A
Tensão: 127/220V
Ruído: 58 dBA
Permite instalação em dutos rígidos e flexíveis
Peso aproximado: 0,42 Kg
Embalagem: Caixa de papelão 195x195x113mm

CURVA CARACTERÍSTICA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

127 V: BR (top), AZ (bottom), L (left), L (right)
220 V: BR (top), VM (bottom), AZ (left), PR (right), L (left), L (right)

CÓPIA NÃO CONTROLADA
Todos os valores registrados neste folheto estão sujeitos a alterações sob critério do fabricante sem prévio aviso.

VALOR ENVIADO R\$235,00

24.2.1	MERCADO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	45.100,00	55.252,01	55.252,01
--------	---------	---	----	------	-----------	-----------	-----------

Orçamento enviado dia 12/04/2024 pela empresa via watts em anexo .

Os itens da cobertura foram substituídos pelos itens das planilhas de referencia SINAPI/SEINFRA.

Esclareço as modificações da planilha, devido a falta de orçamentos enviados para setor de engenharia e preços formalizados em composição de preço.

Papagaios 11 de abril de 2024.

KARINA ÉRICA DE OLIVEIRA
ARQUITETA URBANISTA
CAU A42262-2
Secretaria Municipal de Planejamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L)						
		(1 - (I + CPRB))						
BDI (NUMERADOR)		16,81%	16,81%	16,81%	16,81%	10,79%	13,22%	
BDI (DENOMINADOR)		95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		22,51%	23,16%	23,81%	24,47%	14,99%	20,64%	
OBSERVAÇÕES								
(1) SIGLA.								
(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSE DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.								
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.								
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.								
(5) INCIDÊNCIA.								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Página 4

MUNICÍPIOS DA REGIÃO CENTRAL:

Abaeté	Cristais	Lagoa Santa	Ribeirão Vermelho
Aguanil	Crucilândia	Lavras	Rio Acima
Araçaí	Curvelo	Leandro Ferreira	Rio Manso
Araújos	Desterro de Entre Rios	Luz	Rio Vermelho
Arcos	Divinolândia de Minas	Maravilhas	Ritópolis
Augusto de Lima	Divinópolis	Mário Campos	Sabará
Baldim	Dom Joaquim	Martinho Campos	Sabinópolis
Bambuí	Dores de Guanhões	Materlândia	Santa Bárbara
Barão de Cocais	Dores do Indaiá	Mateus Leme	Santa Efigênia de Minas
Belo Horizonte	Doresópolis	Matozinhos	Santa Luzia
Belo Vale	Esmeraldas	Medeiros	Santa Maria de Itabira
Betim	Estrela do Indaiá	Moeda	Santana de Pirapama
Biquinhas	Felixlândia	Moema	Santana do Jacaré
Bom Despacho	Ferros	Morada Nova de Minas	Santana do Riacho
Bom Jesus do Amparo	Florestal	Morro da Garça	Santo Antônio do Amparo
Bom Sucesso	Formiga	Morro do Pilar	Santo Antônio do Monte
Bonfim	Fortuna de Minas	Nova Lima	Santo Antônio do Rio Abaixo
Brumadinho	Frei Lagonegro	Nova Serrana	Santo Hipólito
Buenópolis	Funilândia	Nova União	São Francisco de Paula
Cachoeira da Prata	Gonzaga	Oliveira	São Geraldo da Piedade
Caetanópolis	Guanhões	Onça de Pitangui	São Gonçalo do Pará
Caeté	Guapé	Paineiras	São Gonçalo do Rio Abaixo
Camacho	Ibirité	Pains	São João Evangelista
Campo Belo	Ibituruna	Papagaios	São Joaquim de Bicas
Cana Verde	Igarapé	Pará de Minas	São José da Lapa
Candeias	Igaratinga	Paraopeba	São José da Varginha
Cantagalo	Iguatama	Passa Tempo	São José do Jacuri
Capim Branco	Ijaci	Passabém	São Pedro do Suaçuí
Carmésia	Ingaí	Paulistas	São Roque de Minas
Carmo da Mata	Inhaúma	Peçanha	São Sebastião do Oeste
Carmo do Cajuru	Inimutaba	Pedra do Indaiá	São Sebastião do Rio Preto
Carmópolis de Minas	Itabira	Pedro Leopoldo	São Tiago
Carrancas	Itabirito	Pequi	Sardoá
Catas Altas	Itaguara	Perdigão	Sarzedo
Cedro do Abaeté	Itambé do Mato Dentro	Perdões	Senhora do Porto
Cláudio	Itapecerica	Piedade dos Gerais	Serra da Saudade
Coluna	Itatiaiuçu	Pimenta	Sete Lagoas
Conceição do Mato Dentro	Itaúna	Piracema	Tapiraí
Conceição do Pará	Itumirim	Pitangui	Taquaraçu de Minas
Confins	Itutinga	Piumhi	Três Marias
Contagem	Jaboticatubas	Pompéu	Vargem Bonita
Cordisburgo	Japaraíba	Presidente Juscelino	Vespasiano
Corinto	Jequitibá	Prudente de Moraes	Virginópolis
Coroaci	João Monlevade	Quartel Geral	Virgolândia
Córrego Danta	Juatuba	Raposos	
Córrego Fundo	Lagoa da Prata	Ribeirão das Neves	



ORÇAMENTO

Contato: KARINA = ESCOLA	TEL: (37) 99974-3003	
Cidade: PAPAGAIÓ Est.: MG	FRETE: FOB - 778KM	CEP.:
E-mail:	Data: 12/04/2024	Orçto nº: 2024/ 300-73

A Tecnologia **Rondon reservatório metálica**. Experiência e qualidade adquirida em 17 anos de Estruturas Metálicas e migrou para também na linha de caixas d'água, bebedouros e tanques aéreos.

Vem por meio de este apresentar seu orçamento, colocando a inteira disposição seu Departamento Técnico e Comercial para esclarecimento de eventual dúvida e o que for necessário.

Tubular: FUNDO RETO FNDE

• Descrição:

- Tubular para armazenamento de água potável e instalação em posição vertical.
- Confeccionado em aço carbono ASTM A-36 conforme (ABNT) .

Modelo e capacidade nominal (m3)	Diâmetro Corpo cilíndrico	Comprimento do corpo total
30.000 lts	2,220 mm	10,000mm

VR UNITARIO MOD./CAPAC. VALOR R\$	QTDE	VALOR TOTAL R\$	FRETE	COND.DE PAGAMENTO	PRAZO ENTREGA
30.000lts	01	38.100,00	+ R\$ 7.000,00	ENTRADA 40% NO PEDIDO - 30/60/90 DO PEDIDO	40 DD PEDIDO
				SE AVISTA 5%	

GARANTIA:

Cinco anos à contar da data de emissão da NF.

CLASSIE.FISCAL: 7309.0090

PROCEDIMENTO DE SOLDAGEM : Conforme ASME IX

ICMS : 2,88% IPI: 0

COMPONENTES : (CONEXÕES CONFORME PROJETO FNDE)

- Boca de visita projetada, disposta na geratriz superior da caixa com as seguintes características:
 - Diâmetro livre da boca de visita: 600 mm;
 - Altura do pescoço: 200 mm;
 - 04 Sapatas de sustentação 500mm;
 - Escada interna e externa de acesso;
- Argola de içamento; o chumbador acompanha com a caixa.
- 01 Entrada 1 1/2" ; 02 saídas 1 1/2" e 01 dreno 1 1/2" e 01 extravasor 1 1/2" Respiro teto.
- Suporte de boia – luz e para raio.
- Guarda corpo escada externa -
- Grade no teto 1,000 mm..
- Peso 1795kg
- Terá 01 divisão por célula sendo de acima 2,00 com casa de máquina e portinhola de acesso, ficando 10m3 inferior divisão por conexão ficando 20m3 superior.

PINTURA EXTERNA:

Uma demão de 100 a 200 micrômetros (filme seco) de primer epóxi "LOW VOC" de alta espessura vermelho óxido conforme a NBR 7831, com mais de 75% de sólido por volume

Duas demãos de 100 a 150 micrômetros de primer acabamento "LOW VOC" de alta espessura Marfim ou branco conforme a NBR 7833, com mais de 50% de sólido por volume

A superfície externa inferior (fundo), receberá duas demãos com 120 micras (filme seco) cada de epóxi alcatrão de hulha, alta espessura, conforme a NBR 7829, com mais de 60% de sólido por volume. MARCA TINTA - ADVANCE

PINTURA INTERNA:

Uma demão de 100 micrômetros de primer a base de silicato inorgânico alcalino rico em zinco conforme a NBR 7834

Duas demão de 100 micrômetros (filme seco) de acabamento epóxi-poliâmida alta espessura aprovado por laboratório oficial para água potável conforme a NBR 7831, com mais de 60% de sólido por volume.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- 10 (dez) dias à contar da data de emissão.

Frete: (fob) ATE PAPAGAIO / MG (O LOCAL DE ACESSO TEM QUE SER LIVRE PARA CAMINHÃO, INCLUSO MUNCK , CASO O ACESSO NÃO SEJA LIVRE O MUNCK FICARA POR CONTA DO CLIENTE MAS ACOMPANHAMOS A INSTALAÇÃO SOBRE A BASE CIVIL).

DOCUMENTAÇÃO

- Fornecemos Projeto da base civil; **(Sendo que a execução será por conta do cliente)**
- Memorial descritivo;
- *Desenho técnico.

Atenciosamente,

Elaine -Depto Comercial

Email: contato@caixasdaguaronдон.com.br

(18)98122-1969 WhatsApp