PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
NUCEX – NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PLANILHA RESUMO

OBRA :	**CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO DA E.M.E.F JORGE LUIZ MOULAZ**
LOCAL :	**BR 364 - KM 23**

PLANILHA RESUMO

Serviço	Descrição dos Serviços	Valor Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	8.153,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.003,56
3	CONCRETO	16.378,62
4	SUPERESTRUTURA	16.884,60
5	COBERTURA	16.077,36
6	DIVERSOS	1.318,79
7	SERVIÇOS FINAIS	3.584,39
	TOTAL SEM BDI	**63.400,65**
	VAOR DO BDI	**18.272,07**
	TOTAL COM BDI	**81.672,72**

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES

NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

Objeto:		CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO DA E.M.E.F JORGE LUIZ MOULAZ			SINAPI	**DEZ/2022**
Endereço:		BR 364 - KM 23				**DESONERADA**
Data:		Janeiro de 2023				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNIT. (R$)	SUBTOTAL
	01	**SERVIÇOS INICIAIS**				
COMP. 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	397,89	2.387,34
COMP. 02	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	m²	105,39	54,71	5.766,00
		Subtotal				**8.153,34**
	02	**MOVIMENTO DE TERRA**				
93358	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,00	78,05	936,60
101616	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,00	5,58	66,96
		Subtotal				**1.003,56**
	03	**CONCRETO**				
95241	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,00	34,21	410,52
COMP. 03	3.2	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PARA INFRAESTRUTURA - INCLUSO PREPARO EM BETONEIRA, FÔRMA EM TABUAS E DESFÔRMA, TRANSPORTE MANUAL, LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO MECÂNICO - AÇO: 20,00 KG	m³	10,29	1.401,98	14.424,27
COMP. 04	3.3	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM COM CONCRETO FCK 15MPA + 20 KG AÇO/M³	m	14,40	107,21	1.543,82
		Subtotal				**16.378,62**
	04	**SUPERESTRUTURA**				
COMP. 05	4.1	BASE DE ASSENTAMENTO DO PILAR METÁLICO, INCLUSO CHUMBADOR E PINTURA ANTICORROSIVA	un	12,00	284,37	3.412,43
COMP. 06	4.2	PILAR METÁLICO 20 X 30 CM, CHAPA 12, PERFIL "U" ENRIJECIDO 300X100X25X2,65 (X2) - INCLUSO MATERIAIS, EXECUÇÃO E PINTURA ANTI-CORROSIVA	kg	694,80	19,39	13.472,17
		Subtotal				**16.884,60**
	05	**COBERTURA**				
92606	5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	6,00	1.094,45	6.566,70
94210	5.2	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	118,30	52,34	6.191,82
94227	5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50,40	65,85	3.318,84
		Subtotal				**16.077,36**
	06	**DIVERSOS**				
89578	6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	18,00	36,24	652,32
91864	6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,29	16,40	267,16
91926	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,58	4,31	140,42
91959	6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	40,13	40,13
COMP. 07	6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR	un	3,00	72,92	218,76
		Subtotal				**1.318,79**
	07	**SERVIÇOS FINAIS**				
COMP. 08	7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	51,91	69,05	3.584,39
		Subtotal				**3.584,39**
					TOTAL S/ BDI	63.400,65
					BDI	18.272,07
					TOTAL	**R$ 81.672,72**

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES

NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO - NUCEX

Objeto:		CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO DA E.M.E.F JORGE LUIZ MOULAZ			
Endereço:		BR 364 - KM 23			
Data:		Janeiro de 2023			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
	01	**SERVIÇOS INICIAIS**			
COMP. 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	2*3 M
COMP. 02	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	m²	105,39	27,3 m + 5,65 m +27,3 m + 5,62 m *1,6m de altura tapume
	02	**MOVIMENTO DE TERRA**			
93358	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,00	12 estacas x 0,30 prof.
101616	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,00	12 estacas de 1 m *1m
	03	**CONCRETO**			
95241	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,00	12 estacas *1 m* 1 m
COMP. 03	3.2	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PARA INFRAESTRUTURA - INCLUSO PREPARO EM BETONEIRA, FÔRMA EM TABUAS E DESFÔRMA, TRANSPORTE MANUAL, LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO MECÂNICO - AÇO: 20,00 KG	m³	10,29	12 estacas * 0,95 m *0,95 m * 0,95 m
COMP. 04	3.3	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM COM CONCRETO FCK 15MPA + 20 KG AÇO/M³	m	14,40	12 estacas *1,20 m altura
	04	**SUPERESTRUTURA**			
COMP. 05	4.1	BASE DE ASSENTAMENTO DO PILAR METÁLICO, INCLUSO CHUMBADOR E PINTURA ANTICORROSIVA	und	12,00	12 pilares
COMP. 06	4.2	PILAR METÁLICO 20 X 30 CM, CHAPA 12, PERFIL "U" ENRIJECIDO 300X100X25X2,65 (X2) - INCLUSO MATERIAIS, EXECUÇÃO E PINTURA ANTI-CORROSIVA	kg	694,80	12 pilares com peso de 694,80 kg total
	05	**COBERTURA**			
92606	5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	6,00	6 tesouras a serem instaladas
94210	5.2	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	118,30	area a ser coberta 118,30
94227	5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50,40	calha 25,2 m + 25,2 m a ser instalada
	06	**DIVERSOS**			
89578	6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	18,00	tubo para instalar nas calhas
91864	6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,29	eletroduto para instalação eletrica
91926	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,58	instalação eletrica
91959	6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	interruptor para instalação eletrica
COMP. 07	6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR	und	3,00	luminaria para instalar
	07	**SERVIÇOS FINAIS**			
COMP. 08	7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	51,91	area a ser limpa 51,91 m²

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES

NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

Cronograma Físico - Financeiro

CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO DA E.M.E.F JORGE LUIZ MOULAZ
BR 364 - KM 23

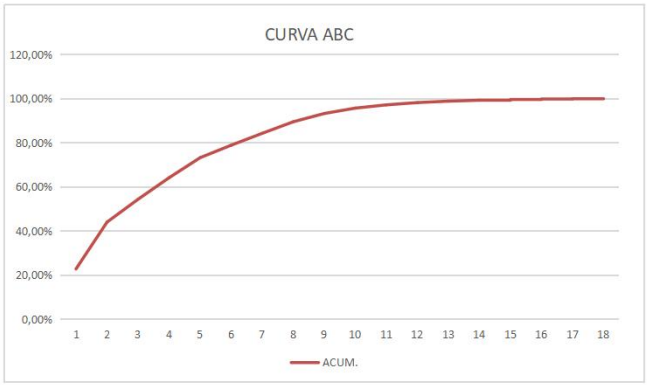
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TOTAL	MESES	
			30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	8.153,34	100,00% 8.153,34	0,00% -
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.003,56	100,00% 1.003,56	0,00% -
3	CONCRETO	16.378,62	60,00% 9.827,17	40,00% 6.551,45
5	SUPERESTRUTURA	16.884,60	40,00% 6.753,84	60,00% 10.130,76
6	COBERTURA	16.077,36	40,00% 6.430,94	60,00% 9.646,42
7	DIVERSOS	1.318,79	0,00% -	100,00% 1.318,79
8	SERVIÇOS FINAIS	3.584,39	0,00% -	100% 3584,39
	TOTAL SEM BDI	63.400,65 **81.672,63**		
	TOTAL DO MÊS SEM BDI		32.168,85	31.231,80
	BDI 28,82 %		9.271,06	9.001,01
	TOTAL DO MÊS COM BDI		**41.439,91**	**40.232,81**
	(%) DO MÊS		41.439,91	40.232,81
	TOTAL ACUMULADO		41.439,91	81.672,72
	(%)		65,36%	100,00%

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

	Categoria	Percentual	Qtde.		
A		20%	4,00	R$	40.654,96
B		30%	5,00	R$	18.469,00
C		50%	9,00	R$	4.276,69
				R$	63.400,65

CURVA ABC

CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIT. (R$)	SUBTOTAL	%	ACUM.	CLASSE
COMP. 03	3.2	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PARA INFRAESTRUTURA - INCLUSO PREPARO EM BETONEIRA, FÔRMA EM TABUAS E DESFÔRMA, TRANSPORTE MANUAL, LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO MECÂNICO - AÇO: 20,00 KG	1.401,98	14.424,27	22,75%	22,75%	A
COMP. 06	4.2	PILAR METÁLICO 20 X 30 CM, CHAPA 12, PERFIL "U" ENRIJECIDO 300X100X25X2,65 (X2) - INCLUSO MATERIAIS, EXECUÇÃO E PINTURA ANTI-CORROSIVA	20,46	13.472,17	21,25%	44,00%	A
92606	5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1.094,45	6.566,70	10,36%	54,36%	A
94210	5.2	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	52,34	6.191,82	9,77%	64,12%	A
COMP. 02	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	54,71	5.766,00	9,09%	73,22%	B
COMP. 08	7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	69,05	3.584,39	5,65%	78,87%	B
COMP. 05	4.1	BASE DE ASSENTAMENTO DO PILAR METÁLICO, INCLUSO CHUMBADOR E PINTURA ANTICORROSIVA	284,37	3.412,43	5,38%	84,25%	B
94227	5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	65,85	3.318,84	5,23%	89,49%	B
COMP. 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	397,89	2.387,34	3,77%	93,25%	B
COMP. 04	3.3	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM COM CONCRETO FCK 15MPA + 20 KG AÇO/M³	107,21	1.543,82	2,44%	95,69%	C
93358	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	78,05	936,60	1,48%	97,17%	C
89578	6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	36,24	652,32	1,03%	98,20%	C
95241	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	34,21	410,52	0,65%	98,84%	C
91864	6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,40	267,16	0,42%	99,26%	C
COMP. 07	6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR	72,92	218,76	0,35%	99,61%	C
91926	6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,31	140,42	0,22%	99,83%	C
101616	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	5,58	66,96	0,11%	99,94%	C
91959	6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,13	40,13	0,06%	100,00%	C
			TOTAL	63.400,65			



ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES
NUCLEO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

Objeto:	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PÁTIO DA E.M.E.F JORGE LUIZ MOULAZ
Endereço:	BR 364 - KM 23
Data:	Janeiro de 2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO

COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UNID: m²
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
4417	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,00	5,71	5,71
4491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00	5,67	22,68
4813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,00	300	300,00
5075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	22,73	2,50
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,01	469,96	4,70
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	22,85	22,85
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	19,73	39,46
	CUSTO DIRETO				**397,90**
	Lucro Desp. Ind. - LDI:				**-**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				**397,89**
	Composição mãe **74209/01** retirada da tabela **SINAPI junho de 2019**				
	Coeficientes de consumo retirados da tabela **SINAPI junho de 2019**				

SERVIÇO

COMP. 02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, PARA VEDAÇÃO				UNID: m²
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
43682	UN	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	0,2272727	23,68	5,38
4491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,5800000	5,67	8,96
5061	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,1500000	22,34	3,35
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	22,85	18,28
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	19,73	18,74
	CUSTO DIRETO				**54,71**
	Lucro Desp. Ind. - LDI:				**-**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				**54,71**
	Composição mãe **74209/01** retirada da tabela **SINAPI junho de 2019**				
	Coeficientes de consumo retirados da tabela **SINAPI junho de 2019**				

SERVIÇO

SERVIÇO

COMP. 03	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PARA INFRAESTRUTURA - INCLUSO PREPARO EM BETONEIRA, FÔRMA EM TABUAS E DESFÔRMA, TRANSPORTE MANUAL, LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO MECÂNICO - AÇO: 32,00 KG				UNID: m3
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
96556	M3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ɣ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,00	912,9	912,90
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,00	19,99	199,90
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,00	16,38	163,80
4509	M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,50	2,87	10,05
5061	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,15	22,34	3,35
6189	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,49	21,65	75,49
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	20,89	6,79
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,30	22,85	29,71
	CUSTO DIRETO				**1.401,98**
	Lucro Desp. Ind. - LDI:				**-**
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				**1.401,98**

SERVIÇO

COMP. 04	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø 25 CM COM CONCRETO FCK 15MPA + 20 KG AÇO/M³				UNID: m3
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

96556	M3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,05	912,9	45,65
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	23,03	1,84
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	23,19	5,80
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,10	19,73	41,43
33	KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	0,98	12,11	11,87
43132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02	31,27	0,63

CUSTO DIRETO	**107,21**
Lucro Desp. Ind. - LDI:	**-**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**107,21**

SERVIÇO

COMP. 05	**BASE DE ASSENTAMENTO DO PILAR METÁLICO, INCLUSO CHUMBADOR E PINTURA ANTICORROSIVA**				**UNID: un**
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
4777	KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	11,83	10,69	126,46
92877	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	4,69	13,92	65,28
98746	M	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	1,00	54,15	54,15
100761	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	0,40	42,53	17,01
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	23,19	11,60
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	19,73	9,87

CUSTO DIRETO	**284,37**
Lucro Desp. Ind. - LDI:	**-**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**284,37**

SERVIÇO

COMP. 06	**PILAR METÁLICO 20 X 30 CM, CHAPA 12, PERFIL "U" ENRIJECIDO 300X100X25X2,65 (X2) - INCLUSO MATERIAIS, EXECUÇÃO E PINTURA ANTI-CORROSIVA**				**UNID: kg**
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
10966	KG	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	1,05	12,16	12,77
100747	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	0,09	9,45	0,85
98746	M	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	0,01	54,15	0,65
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	23,03	2,76
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	19,73	2,37

CUSTO DIRETO	**19,40**
Lucro Desp. Ind. - LDI:	**-**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**19,39**

SERVIÇO

COMP. 07	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR**				**UNID: kg**
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
100919	KG	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	67,6	67,60
100761	M2	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	0,05	42,53	1,91
98746	M	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	54,15	0,65
88315	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	23,03	2,76

CUSTO DIRETO	**72,93**
Lucro Desp. Ind. - LDI:	**-**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**72,92**

SERVIÇO

COMP. 08	**DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA**				**UNID: m²**
SINAPI	**UNID.**	**MATERIAIS**	**CONSUMO**	**PREÇO UNIT**	**PREÇO TOTAL**
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,50	19,73	69,06

CUSTO DIRETO	**69,06**
Lucro Desp. Ind. - LDI:	**-**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**69,05**

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	**VALORES DE REFERÊNCIA - %**			**BDI ADOTADO %**
	1º QUARTIL	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos *(soma dos itens abaixo)*	**5,15**	**6,65**	**8,65**	**8,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
TOTAL				**22,47**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

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

Tributos (*Confins, PIS* e *ISSQN) + 4,5% INSS*	**9,65**	**11,15**	**13,15**	**13,15**
,				28,82

ID: 1769881 e CRC: F847EFE0

Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha	**Orçamentaria**	**08/08/2023**

ID: **1769881**
CRC: **F847EFE0**
Processo: **8-15068/2023**
Usuário: **RAIANY CARVALHO SILVA**
Criação: **08/08/2023 08:18:14** Finalização: **08/08/2023 08:24:53**

Processo

Documento

MD5: **02FED92B0EAB863016E45E56E946B23B**

SHA256: **BCF2F90E78C317D07416EA3D02AD2C35B473A8D6CF5455808C77E9751058C131**

Súmula/Objeto:

Planilha Orçamentaria Corrigida

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED	ARIQUEMES	RO	08/08/2023 08:18:14

ASSUNTOS

ABERTURA DE PROCESSO (907)	08/08/2023 08:18:14

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto Básico 1	29/08/2023	1809595

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

MILTON SEBASTIAO ALONSO SOARES	Membro Comissão Recebimento e Fiscalização	11/08/2023 08:53:20

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 16.426/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 1769881 e o CRC F847EFE0.