



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

Administração local da obra				5.868,34
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	2.311,36	2.311,36
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	44,53	712,48
TOTAL Serviço:				3.023,84
VALOR:				4.549,10
VALOR BDI (29.00%):				1.319,24
VALOR COM BDI:				5.868,34
TOTAL GERAL:				23.473,36

Placa de obra em lona com plotagem de gráfica				223,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lona com plotagem de gráfica	M2	1,00000000	95,55	95,55
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41000000	149,72	61,39
Prego 1 1/2"x13	KG	0,10000000	16,58	1,66
TOTAL Material:				158,60
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,74	5,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,06	4,82
TOTAL Serviço:				10,32
VALOR:				173,54
VALOR BDI (29.00%):				50,33
VALOR COM BDI:				223,87
TOTAL GERAL:				1.379,04

Locação da obra a trena				6,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido No. 18	KG	0,00200000	20,41	0,04
Linha de nylon no. 80	RI	0,01000000	8,32	0,08
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,01000000	149,72	1,50
Prego 2 1/2"x10	KG	0,00300000	16,63	0,05
Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,01000000	83,73	0,84
TOTAL Material:				2,51
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,74	0,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,06	0,60
TOTAL Serviço:				1,56
VALOR:				4,78
VALOR BDI (29.00%):				1,39
VALOR COM BDI:				6,17
TOTAL GERAL:				1.653,00

Barracão de madeira/Almoxarifado	364,97
----------------------------------	--------



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02000000	6,00	0,12
Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,50000000	0,64	0,32
Cadeado No. 30	UN	0,02000000	19,70	0,39
Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,19000000	14,43	2,74
Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02000000	49,50	0,99
Massa de vedação	KG	0,04200000	12,31	0,52
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,04000000	1,41	0,06
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,17000000	149,72	25,45
Prego 2 1/2"x10	KG	0,50000000	16,63	8,31
Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,05000000	248,22	12,41
Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,38000000	83,73	31,82
Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,14000000	177,30	24,82
Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,82000000	14,28	11,71
TOTAL Material:				119,66

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	13,74	41,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,06	72,36
TOTAL Serviço:				113,58
VALOR:				282,92
VALOR BDI (29.00%):				82,05
VALOR COM BDI:				364,97
TOTAL GERAL:				7.299,40

Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)				136,51
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Compensado e=10mm	M2	1,05000000	50,88	53,42
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,13500000	149,72	20,21
Prego 2 1/2"x10	KG	0,14000000	16,63	2,33
TOTAL Material:				75,96

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,74	10,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,06	9,65
TOTAL Serviço:				20,64
VALOR:				105,82
VALOR BDI (29.00%):				30,69
VALOR COM BDI:				136,51
TOTAL GERAL:				39.642,50

Escavação manual ate 1.50m de profundidade				66,14
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,06	36,18
TOTAL Serviço:				36,18
VALOR:				51,27



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR BDI (29.00%):	14,87
VALOR COM BDI:	66,14
TOTAL GERAL:	1.396,88

Reaterro compactado				70,42
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Compactador de solo CM-13	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL Equipamento:				3,32
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,06	36,18
TOTAL Serviço:				36,18
VALOR:				54,59
VALOR BDI (29.00%):				15,83
VALOR COM BDI:				70,42
TOTAL GERAL:				1.040,81

Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento				135,54
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Compactador de solo CM-13	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL Equipamento:				3,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aterro arenoso	M3	1,25000000	40,39	50,48
TOTAL Material:				50,48
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,06	36,18
TOTAL Serviço:				36,18
VALOR:				105,07
VALOR BDI (29.00%):				30,47
VALOR COM BDI:				135,54
TOTAL GERAL:				7.262,23

Lastro de concreto magro c/ seixo				901,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia	M3	0,70000000	78,61	55,03
Cimento	SC	3,00000000	44,47	133,42
Seixo lavado	M3	1,00000000	203,02	203,02
TOTAL Material:				391,47
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	14,37	57,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	12,06	156,78
TOTAL Serviço:				214,26
VALOR:				698,88
VALOR BDI (29.00%):				202,68
VALOR COM BDI:				901,56



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL GERAL:	1.271,20
---------------------	-----------------

Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden				4.217,60
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	13,62	1.089,60
Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	757,37	757,37
Desforma	M2	12,00000000	3,62	43,44
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	12,00000000	84,96	1.019,52
TOTAL Serviço:				2.909,93
VALOR:				3.269,46
VALOR BDI (29.00%):				948,14
VALOR COM BDI:				4.217,60
TOTAL GERAL:				35.638,72

Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração				3.497,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	45,00000000	13,62	612,90
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	735,57	735,57
Desforma	M2	12,00000000	3,62	43,44
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	85,48	1.025,76
TOTAL Serviço:				2.417,67
VALOR:				2.711,51
VALOR BDI (29.00%):				786,34
VALOR COM BDI:				3.497,85
TOTAL GERAL:				27.353,19

Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				4.217,60
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	13,62	1.089,60
Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	757,37	757,37
Desforma	M2	12,00000000	3,62	43,44
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	12,00000000	84,96	1.019,52
TOTAL Serviço:				2.909,93
VALOR:				3.269,46
VALOR BDI (29.00%):				948,14
VALOR COM BDI:				4.217,60
TOTAL GERAL:				26.444,35

Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				4.217,60
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	13,62	1.089,60
Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	757,37	757,37
Desforma	M2	12,00000000	3,62	43,44
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	12,00000000	84,96	1.019,52



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL Serviço:	2.909,93
VALOR:	3.269,46
VALOR BDI (29.00%):	948,14
VALOR COM BDI:	4.217,60
TOTAL GERAL:	24.757,31

Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				4.166,52
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação p/ concreto	KG	80,00000000	13,62	1.089,60
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	735,57	735,57
Desforma	M2	12,00000000	3,62	43,44
Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	85,48	1.025,76
TOTAL Serviço:				2.894,37
VALOR:				3.229,86
VALOR BDI (29.00%):				936,66
VALOR COM BDI:				4.166,52
TOTAL GERAL:				4.791,50

Impermeabilização para baldrame				87,59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,40000000	20,02	8,01
TOTAL Material:				8,01
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,48	4,64
Reboco impermeabilizante	M2	1,05000000	34,33	36,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,06	3,62
TOTAL Serviço:				44,31
VALOR:				67,90
VALOR BDI (29.00%):				19,69
VALOR COM BDI:				87,59
TOTAL GERAL:				10.844,52

Alvenaria tijolo de barro a cutelo				87,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tijolo de barro 14x19x9	UN	34,00000000	0,86	29,14
TOTAL Material:				29,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02000000	396,42	7,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,37	14,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,06	6,03
TOTAL Serviço:				28,33
VALOR:				67,73
VALOR BDI (29.00%):				19,64
VALOR COM BDI:				87,37



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL GERAL:	47.971,37
---------------------	------------------

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				75,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	7,84	0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,30
TOTAL Material:				1,35

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	659,63	1,25
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	517,31	12,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	11,92	9,42
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21700000	132,75	28,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	14,36	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	12,05	1,13

TOTAL Serviço:	54,01
VALOR:	58,68
VALOR BDI (29.00%):	17,02
VALOR COM BDI:	75,70
TOTAL GERAL:	2.021,19

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				43,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	7,84	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,30
TOTAL Material:				1,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	659,63	1,25
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	517,31	6,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,30800000	10,96	3,38
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	132,75	16,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	14,36	1,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,05	1,29

TOTAL Serviço:	29,68
VALOR:	33,61
VALOR BDI (29.00%):	9,75
VALOR COM BDI:	43,36
TOTAL GERAL:	390,24

Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				14,02
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,00300000	629,56	1,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,37	3,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,06	2,77
TOTAL Serviço:				7,97
VALOR:				10,87
VALOR BDI (29.00%):				3,15
VALOR COM BDI:				14,02
TOTAL GERAL:				15.395,64

Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				57,22
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	12,14	10,56
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02500000	396,42	9,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87000000	14,37	12,50
TOTAL Serviço:				32,97
VALOR:				44,36
VALOR BDI (29.00%):				12,86
VALOR COM BDI:				57,22
TOTAL GERAL:				58.142,39

Revestimento Cerâmico Padrão Médio				105,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,74	3,69
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,20000000	4,41	5,30
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1,05000000	35,07	36,82
TOTAL Material:				45,81
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	14,37	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,06	7,24
TOTAL Serviço:				24,48
VALOR:				81,63
VALOR BDI (29.00%):				23,67
VALOR COM BDI:				105,30
TOTAL GERAL:				9.929,79

Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.				48,80
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,14	8,50
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,02500000	396,42	9,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	14,37	10,06
TOTAL Serviço:				28,47
VALOR:				37,83
VALOR BDI (29.00%):				10,97
VALOR COM BDI:				48,80



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL GERAL:	4.001,60
---------------------	-----------------

Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo				87,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia	M3	0,07000000	78,61	5,50
Cimento	SC	0,40000000	44,47	17,79
Seixo lavado	M3	0,11000000	203,02	22,33
TOTAL Material:				45,62
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,37	5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,06	9,65
TOTAL Serviço:				15,40
VALOR:				67,81
VALOR BDI (29.00%):				19,66
VALOR COM BDI:				87,47
TOTAL GERAL:				13.877,12

Camada regularizadora no traço 1:4				46,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Areia	M3	0,03700000	78,61	2,91
Cimento	SC	0,15000000	44,47	6,67
TOTAL Material:				9,58
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	14,37	8,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,06	9,65
TOTAL Serviço:				18,27
VALOR:				36,04
VALOR BDI (29.00%):				10,45
VALOR COM BDI:				46,49
TOTAL GERAL:				7.375,64

Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)				148,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Baldrame em concreto	M3	0,00700000	1.270,17	8,89
Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	1,00000000	79,40	79,40
Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M3	0,02000000	36,18	0,72
Fundação corrida com seixo	M3	0,02000000	572,82	11,46
TOTAL Serviço:				100,47
VALOR:				115,33
VALOR BDI (29.00%):				33,45
VALOR COM BDI:				148,78
TOTAL GERAL:				24.512,99

Lajota ceramica - PEI, Tipo A - Areas Secas				116,37
--	--	--	--	---------------



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,74	3,69
Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	1,05000000	43,24	45,40
Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	4,41	5,30
TOTAL Material:				54,39
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	14,37	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,06	7,24
TOTAL Serviço:				24,48
VALOR:				90,21
VALOR BDI (29.00%):				26,16
VALOR COM BDI:				116,37
TOTAL GERAL:				20.055,21

Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)				116,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa AC-I	KG	5,00000000	0,74	3,69
Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	1,05000000	43,24	45,40
Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	4,41	5,30
TOTAL Material:				54,39
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	14,37	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,06	7,24
TOTAL Serviço:				24,48
VALOR:				90,21
VALOR BDI (29.00%):				26,16
VALOR COM BDI:				116,37
TOTAL GERAL:				1.177,66

Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W				301,58
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arruela de 1/2"	UN	2,00000000	0,58	1,16
Bucha de 1/2"	UN	2,00000000	0,82	1,64
Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9,00000000	2,76	24,82
Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,00000000	1,80	1,80
Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,00000000	2,67	8,01
TOTAL Material:				37,43
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	12,48	62,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	14,49	72,45
TOTAL Serviço:				134,85
VALOR:				233,78
VALOR BDI (29.00%):				67,80
VALOR COM BDI:				301,58



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL GERAL:	13.269,52
---------------------	------------------

Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W				632,45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha e arruela de 1"-alumínio	UN	4,00000000	2,37	9,50
Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	9,00000000	6,50	58,51
Disjuntor 3P-30A	UN	1,00000000	56,50	56,50
Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3,00000000	5,22	15,66
TOTAL Material:				140,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	12,22	109,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	14,49	130,41
TOTAL Serviço:				240,39
VALOR:				490,27
VALOR BDI (29.00%):				142,18
VALOR COM BDI:				632,45
TOTAL GERAL:				18.973,50

Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)				981,33
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	UN	1,00000000	642,91	642,91
TOTAL Material:				642,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,48	37,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	14,49	43,47
TOTAL Serviço:				80,91
VALOR:				760,72
VALOR BDI (29.00%):				220,61
VALOR COM BDI:				981,33
TOTAL GERAL:				981,33

Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector				134,46
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1,00000000	67,76	67,76
TOTAL Material:				67,76
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,48	7,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	14,49	17,39
TOTAL Serviço:				24,88
VALOR:				104,23
VALOR BDI (29.00%):				30,23
VALOR COM BDI:				134,46
TOTAL GERAL:				672,30



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Ventilador de teto				408,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ventilador de teto	UN	1,00000000	277,71	277,71
TOTAL Material:				277,71
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,48	12,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,49	14,49
TOTAL Serviço:				26,97
VALOR:				316,98
VALOR BDI (29.00%):				91,92
VALOR COM BDI:				408,90
TOTAL GERAL:				4.089,00

Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)				745,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	3,00000000	2,37	7,12
Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	9,00000000	10,77	96,89
Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,00000000	5,87	5,87
Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,00000000	83,90	83,90
Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,00000000	9,33	27,98
Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,00000000	4,49	4,49
Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	UN	1,00000000	178,71	178,71
TOTAL Material:				404,96
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	12,48	54,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	14,49	63,76
TOTAL Serviço:				118,67
VALOR:				577,75
VALOR BDI (29.00%):				167,55
VALOR COM BDI:				745,30
TOTAL GERAL:				745,30

Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto				362,90
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	0,88000000	79,22	69,71
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	0,97000000	7,97	7,73
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,16000000	37,05	5,93
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,03400000	2.851,14	96,94
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,26000000	36,18	9,41
Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,02500000	605,73	15,14
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	0,97000000	32,97	31,98
TOTAL Serviço:				236,84
VALOR:				281,32
VALOR BDI (29.00%):				81,58



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR COM BDI:	362,90
TOTAL GERAL:	725,80

Eletróduto de F°G° de 3/4"				17,16
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletróduto - ferro galvanizado 3/4"	M	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL Material:				7,22
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,48	1,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,49	2,90
TOTAL Serviço:				4,15
VALOR:				13,30
VALOR BDI (29.00%):				3,86
VALOR COM BDI:				17,16
TOTAL GERAL:				2.488,20

Eletróduto de F°G° de 1"				20,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletróduto - ferro galvanizado 1"	M	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL Material:				9,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,48	1,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	14,49	3,19
TOTAL Serviço:				4,56
VALOR:				16,01
VALOR BDI (29.00%):				4,64
VALOR COM BDI:				20,65
TOTAL GERAL:				516,25

Isolador roldana 72x72				28,86
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Isolador roldana 72x72	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:				7,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,48	3,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,49	7,25
TOTAL Serviço:				10,37
VALOR:				22,37
VALOR BDI (29.00%):				6,49
VALOR COM BDI:				28,86
TOTAL GERAL:				865,80

Luminária c/ lâmp de emergência				68,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Luminária c/ lâmp de emergência	UN	1,00000000	22,51	22,51
			TOTAL Material:	22,51
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,48	6,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,49	14,49
			TOTAL Serviço:	20,73
			VALOR:	52,91
			VALOR BDI (29.00%):	15,34
			VALOR COM BDI:	68,25
			TOTAL GERAL:	477,75

Luminária de Led com plafon E27					49,59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	14,90	14,90	
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	8,06	8,06	
				TOTAL Material:	22,96
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	12,47	2,78	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	14,48	7,75	
				TOTAL Serviço:	10,53
				VALOR:	38,44
				VALOR BDI (29.00%):	11,15
				VALOR COM BDI:	49,59
				TOTAL GERAL:	2.181,96

Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)					503,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,25000000	25,91	6,48	
Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,50000000	34,67	17,34	
Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,50000000	5,81	2,91	
Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,25000000	24,33	6,08	
Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,25000000	11,03	2,76	
Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,25000000	12,59	3,15	
Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,00000000	7,99	31,95	
Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,50000000	12,12	18,17	
				TOTAL Material:	88,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	11,80	94,40	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	13,78	110,24	
				TOTAL Serviço:	204,64
				VALOR:	390,36
				VALOR BDI (29.00%):	113,20
				VALOR COM BDI:	503,56
				TOTAL GERAL:	8.056,96



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				601,48
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,75000000	4,68	3,51
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,00000000	1,97	1,97
Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,00000000	3,40	6,80
Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,75000000	5,42	4,06
Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,00000000	36,73	110,19
Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,00000000	8,85	79,61
TOTAL Material:				206,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	11,80	94,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,78	82,68
TOTAL Serviço:				177,08
VALOR:				466,26
VALOR BDI (29.00%):				135,22
VALOR COM BDI:				601,48
TOTAL GERAL:				7.217,76

Ponto de dreno p/ split (10m)				256,57
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,00000000	1,18	2,36
Tubo de polietileno 3/8"	M	12,00000000	1,36	16,31
Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	12,00000000	5,20	62,41
TOTAL Material:				81,08
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,48	37,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	14,49	43,47
TOTAL Serviço:				80,91
VALOR:				198,89
VALOR BDI (29.00%):				57,68
VALOR COM BDI:				256,57
TOTAL GERAL:				1.026,28

Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas				6.110,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,00000000	473,99	473,99
TOTAL Material:				473,99
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	12,14	54,63
Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,83000000	2.894,37	2.402,33
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	5,50000000	36,18	198,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	14,37	64,67
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	8,80000000	85,94	756,27



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,50000000	31,33	15,67
Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,00000000	69,73	278,92
TOTAL Serviço:				3.771,48
VALOR:				4.736,65
VALOR BDI (29.00%):				1.373,63
VALOR COM BDI:				6.110,28
TOTAL GERAL:				6.110,28

Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas				3.814,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Seixo lavado	M3	1,60000000	203,02	324,83
TOTAL Material:				324,83
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	10,50000000	57,47	603,44
Baldrame em concreto	M3	0,05000000	1.270,17	63,51
Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,15000000	3.062,37	459,36
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	7,00000000	36,18	253,26
Fundação corrida com seixo	M3	0,23000000	572,82	131,75
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	9,00000000	85,94	773,46
TOTAL Serviço:				2.284,78
VALOR:				2.957,16
VALOR BDI (29.00%):				857,58
VALOR COM BDI:				3.814,74
TOTAL GERAL:				3.814,74

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				204,99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	149,61	149,61
TOTAL Material:				149,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	14,36	0,60
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01920000	165,63	3,18
RETROSCAVADEIRA 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	0,03150000	46,39	1,46
RETROSCAVADEIRA 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	0,01550000	147,31	2,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03260000	12,05	0,39
TOTAL Serviço:				7,91
VALOR:				158,91
VALOR BDI (29.00%):				46,08
VALOR COM BDI:				204,99
TOTAL GERAL:				204,99



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				250,72
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	88,65	0,18
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	96,81	96,81
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	1,03	2,07
TOTAL Material:				99,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,79	11,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,77	13,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,36	21,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,05	18,08
TOTAL Serviço:				65,18
VALOR:				194,36
VALOR BDI (29.00%):				56,36
VALOR COM BDI:				250,72
TOTAL GERAL:				752,16

Reservatório em polietileno de 1.000 L				3.097,19
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	3,03000000	0,21	0,63
Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,00000000	13,98	27,95
Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,00000000	19,09	38,18
Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,00000000	40,19	160,75
Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,00000000	453,49	453,49
Viga de peroba 6x16cm	M	5,00000000	283,68	1.418,40
TOTAL Material:				2.099,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	11,80	94,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	13,78	110,24
TOTAL Serviço:				204,64
VALOR:				2.400,92
VALOR BDI (29.00%):				696,27
VALOR COM BDI:				3.097,19
TOTAL GERAL:				3.097,19

Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC				66,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Prego 1 1/2"x13	KG	0,20000000	16,58	3,32
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,10000000	141,84	14,18
TOTAL Material:				17,50
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	12,24	11,02
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,74	12,37
TOTAL Serviço:				23,39



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR:	51,39
VALOR BDI (29.00%):	14,90
VALOR COM BDI:	66,29
TOTAL GERAL:	10.476,47

Forro em lambri de PVC				53,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Forro em lambri de PVC	M2	1,00000000	30,49	30,49
TOTAL Material:				30,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,24	3,67
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,74	4,12
TOTAL Serviço:				7,79
VALOR:				41,78
VALOR BDI (29.00%):				12,12
VALOR COM BDI:				53,90
TOTAL GERAL:				8.518,36

Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar				572,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alizar em madeira de lei	M	6,00000000	11,82	70,92
Caixilho em madeira de lei	M2	0,60000000	136,42	81,85
Esquadria de madeira maciça	M2	1,00000000	199,34	199,34
TOTAL Material:				352,11
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	12,24	14,69
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	13,74	43,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,37	4,31
TOTAL Serviço:				62,97
VALOR:				444,16
VALOR BDI (29.00%):				128,81
VALOR COM BDI:				572,97
TOTAL GERAL:				7.941,36

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				429,35
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	0,55600000	518,81	288,46
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30000000	0,17	1,22
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000	25,88	14,49
TOTAL Material:				304,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	14,36	13,79
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	12,05	5,78



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL Serviço:	19,57
VALOR:	332,83
VALOR BDI (29.00%):	96,52
VALOR COM BDI:	429,35
TOTAL GERAL:	10.261,47

Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)				511,33
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	M2	1,00000000	294,02	294,02
TOTAL Material:				294,02
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,14	24,28
Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,05000000	469,35	23,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,37	28,74
TOTAL Serviço:				76,49
VALOR:				396,38
VALOR BDI (29.00%):				114,95
VALOR COM BDI:				511,33
TOTAL GERAL:				12.200,33

Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)				427,58
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	M²	1,00000000	243,94	243,94
TOTAL Material:				243,94
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,14	18,21
Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0,05000000	407,74	20,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000000	14,37	26,58
TOTAL Serviço:				65,18
VALOR:				331,46
VALOR BDI (29.00%):				96,12
VALOR COM BDI:				427,58
TOTAL GERAL:				3.809,74

Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa				54,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Latex acrílica acetinada	GL	0,08000000	120,66	9,65
Líquido selador acrílico	GL	0,05000000	41,86	2,09
Lixa para parede	UN	0,50000000	0,99	0,49
Massa acrílica	GL	0,11000000	46,30	5,09
TOTAL Material:				17,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,48	10,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	12,06	6,63



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

TOTAL Serviço:	17,47
VALOR:	42,39
VALOR BDI (29.00%):	12,29
VALOR COM BDI:	54,68
TOTAL GERAL:	30.348,49

Esmalte s/ parede c/ massa e selador				47,24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aguarraz	GL	0,01000000	48,74	0,49
Liquido selador p/ parede	GL	0,03000000	54,91	1,65
Lixa para parede	UN	0,80000000	0,99	0,79
Massa acrílica	GL	0,03000000	46,30	1,39
Tinta esmalte	GL	0,05000000	105,30	5,26
TOTAL Material:				9,58
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	15,48	11,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,06	7,24
TOTAL Serviço:				18,85
VALOR:				36,62
VALOR BDI (29.00%):				10,62
VALOR COM BDI:				47,24
TOTAL GERAL:				33.214,92

Bacia sifonada de louça c/ assento				536,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00900000	8,87	0,08
Anel de borracha de 1"	UN	1,00000000	3,15	3,15
Assento plastico	UN	1,00000000	37,73	37,73
Bacia sanitaria de louca	UN	1,00000000	192,08	192,08
Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,00000000	7,39	7,39
Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,00000000	3,71	14,85
Solução limpadora	L	0,00030000	49,15	0,01
Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00000000	36,51	36,51
TOTAL Material:				291,80
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	11,80	38,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	13,78	45,47
TOTAL Serviço:				84,41
VALOR:				416,18
VALOR BDI (29.00%):				120,69
VALOR COM BDI:				536,87
TOTAL GERAL:				1.073,74

Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	765,10
--	--------



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	2,88000000	0,21	0,60
Lavatorio de louca com coluna	UN	1,00000000	142,82	142,82
Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,00000000	170,41	170,41
Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,00000000	83,16	83,16
Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,00000000	52,89	52,89
TOTAL Material:				449,88

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	11,80	44,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	13,78	52,36
TOTAL Serviço:				97,20
VALOR:				593,10
VALOR BDI (29.00%):				172,00
VALOR COM BDI:				765,10
TOTAL GERAL:				1.530,20

Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	840,94			
--	--------	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	1,65202465	0,21	0,34
Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	UN	1,00000000	326,04	326,04
Sifao metalico de 2"	UN	1,00000000	140,26	140,26
Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,00000000	59,10	59,10
Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,00000000	36,45	36,45
TOTAL Material:				562,19

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,37932289	11,80	28,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38001696	13,78	32,80
TOTAL Serviço:				60,88
VALOR:				651,89
VALOR BDI (29.00%):				189,05
VALOR COM BDI:				840,94
TOTAL GERAL:				840,94

Chuveiro em PVC	37,99			
-----------------	-------	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Chuveiro em PVC	UN	1,00000000	10,54	10,54
Fita de vedacao	M	0,28000000	0,21	0,06
TOTAL Material:				10,60

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,80	5,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,78	6,89
TOTAL Serviço:				12,79
VALOR:				29,45
VALOR BDI (29.00%):				8,54



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR COM BDI:	37,99
TOTAL GERAL:	75,98

Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula				1.051,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	2,26000000	0,21	0,47
Sifao plastico de 2"	UN	1,00000000	12,95	12,95
Tanque de louca	UN	1,00000000	605,78	605,78
Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	1,00000000	78,70	78,70
Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL Material:				701,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	11,80	35,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	13,78	41,34
TOTAL Serviço:				76,74
VALOR:				814,91
VALOR BDI (29.00%):				236,32
VALOR COM BDI:				1.051,23
TOTAL GERAL:				1.051,23

Torneira plastica de 1/2"				57,08
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	0,56000000	0,21	0,12
Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL Material:				25,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,80	5,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,78	6,89
TOTAL Serviço:				12,79
VALOR:				44,25
VALOR BDI (29.00%):				12,83
VALOR COM BDI:				57,08
TOTAL GERAL:				171,24

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				49,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	30,31	30,31
TOTAL Material:				30,31
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	13,77	4,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	12,05	1,20
TOTAL Serviço:				5,55
VALOR:				38,56
VALOR BDI (29.00%):				11,18



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR COM BDI:	49,74
TOTAL GERAL:	99,48

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				120,55
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	85,20	85,20
TOTAL Material:				85,20
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	13,77	4,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	12,05	1,20
TOTAL Serviço:				5,55
VALOR:				93,45
VALOR BDI (29.00%):				27,10
VALOR COM BDI:				120,55
TOTAL GERAL:				241,10

CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO				25,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	20,07	20,07
TOTAL Material:				20,07
VALOR:				20,07
VALOR BDI (29.00%):				5,82
VALOR COM BDI:				25,89
TOTAL GERAL:				51,78

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO				114,42
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000000	88,70	88,70
TOTAL Material:				88,70
VALOR:				88,70
VALOR BDI (29.00%):				25,72
VALOR COM BDI:				114,42
TOTAL GERAL:				228,84

Ducha higienica cromada				191,27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ducha higienica cromada	UN	1,00000000	134,95	134,95
Fita de vedacao	M	0,60000000	0,21	0,12
TOTAL Material:				135,07
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,80	4,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,78	4,82
TOTAL Serviço:				8,95
VALOR:				148,27



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR BDI (29.00%):	43,00
VALOR COM BDI:	191,27
TOTAL GERAL:	382,54

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				409,08
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	200,89	200,89
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	15,25	91,49
TOTAL Material:				292,38
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	13,77	13,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	12,05	3,60
TOTAL Serviço:				16,66
VALOR:				317,12
VALOR BDI (29.00%):				91,96
VALOR COM BDI:				409,08
TOTAL GERAL:				1.636,32

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				795,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	442,22	442,22
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	15,25	137,23
TOTAL Material:				579,45
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	13,77	19,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	12,05	5,40
TOTAL Serviço:				24,99
VALOR:				616,56
VALOR BDI (29.00%):				178,80
VALOR COM BDI:				795,36
TOTAL GERAL:				1.590,72

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				323,08
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	134,22	134,22
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	15,25	91,49
TOTAL Material:				225,71
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	13,77	13,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	12,05	3,60
TOTAL Serviço:				16,66
VALOR:				250,45
VALOR BDI (29.00%):				72,63



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

VALOR COM BDI:	323,08
TOTAL GERAL:	2.584,64

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				348,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	153,90	153,90
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	15,25	91,49
TOTAL Material:				245,39
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	13,77	13,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	12,05	3,60
TOTAL Serviço:				16,66
VALOR:				270,13
VALOR BDI (29.00%):				78,34
VALOR COM BDI:				348,47
TOTAL GERAL:				1.393,88

Torneira cromada de 1/2" p/ jardim				98,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	0,56000000	0,21	0,12
Torneira para jardim cromada de 1/2"	UN	1,00000000	57,47	57,47
TOTAL Material:				57,59
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,80	5,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,78	6,89
TOTAL Serviço:				12,79
VALOR:				76,44
VALOR BDI (29.00%):				22,17
VALOR COM BDI:				98,61
TOTAL GERAL:				197,22

Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)				32,20
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Perfil aço estrutural em "U"	KG	1,05000000	12,35	12,97
Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,01000000	125,21	1,25
TOTAL Material:				14,22
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,34	3,09
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,31	4,29
TOTAL Serviço:				7,38
VALOR:				24,96
VALOR BDI (29.00%):				7,24
VALOR COM BDI:				32,20
TOTAL GERAL:				89.677,00



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
 CONCORRENCIA Nº 12/2022

Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano				193,99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,00000000	21,65	21,65
Massa de vedação	KG	0,01000000	12,31	0,12
Telha termoacústica - chapa chapa	M2	1,00000000	117,22	117,22
TOTAL Material:				138,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,06	3,62
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,09	4,23
TOTAL Serviço:				7,85
VALOR:				150,38
VALOR BDI (29.00%):				43,61
VALOR COM BDI:				193,99
TOTAL GERAL:				51.971,86

Placa de sinalização fotoluminescente				43,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização fotoluminescente	UN	1,00000000	25,95	25,95
TOTAL Material:				25,95

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,14	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,37	2,87
TOTAL Serviço:				5,30
VALOR:				33,64
VALOR BDI (29.00%):				9,76
VALOR COM BDI:				43,40
TOTAL GERAL:				434,00

Extintor de incêndio ABC - 6Kg				285,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,00000000	201,93	201,93
TOTAL Material:				201,93

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,14	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,37	7,19
TOTAL Serviço:				13,26
VALOR:				221,16
VALOR BDI (29.00%):				64,14
VALOR COM BDI:				285,30
TOTAL GERAL:				855,90

Limpeza geral e entrega da obra				8,82
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,06	4,82
TOTAL Serviço:				4,82
VALOR:				6,84
VALOR BDI (29.00%):				1,98
VALOR COM BDI:				8,82
TOTAL GERAL:				2.362,97

Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)				2.988,98
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mastro fo go h = 6m	UN	3,00000000	462,30	1.386,90
TOTAL Material:				1.386,90
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	6,80000000	37,05	251,94
Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,72000000	712,22	512,80
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,17000000	36,18	6,15
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,17000000	85,94	14,61
TOTAL Serviço:				785,50
VALOR:				2.317,04
VALOR BDI (29.00%):				671,94
VALOR COM BDI:				2.988,98
TOTAL GERAL:				2.988,98

Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)				453,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1,00000000	57,47	57,47
Baldrame em concreto	M3	0,02300000	1.270,17	29,21
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,10000000	7,97	16,74
Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,00900000	2.871,02	25,84
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,09000000	36,18	3,26
Fundação corrida com seixo	M3	0,09000000	572,82	51,55
Locação planimetrica de linha	M	1,00000000	1,46	1,46
PVA externa sem superf. preparada	M2	2,10000000	11,78	24,74
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2,10000000	32,97	69,24
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,09000000	85,94	7,73
TOTAL Serviço:				287,24
VALOR:				351,47
VALOR BDI (29.00%):				101,93
VALOR COM BDI:				453,40
TOTAL GERAL:				11.262,46

Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m				203,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	UN	0,40000000	44,33	17,73
Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	M2	2,00000000	37,79	75,59



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA
CONCORRENCIA Nº 12/2022

				TOTAL Material:	93,32
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	12,14	10,93	
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,03000000	735,57	22,07	
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,03000000	36,18	1,09	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	14,37	12,93	
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,04000000	85,94	3,44	
				TOTAL Serviço:	50,46
				VALOR:	157,66
				VALOR BDI (29.00%):	45,72
				VALOR COM BDI:	203,38
				TOTAL GERAL:	5.051,96

Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta				499,64	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	M	1,50000000	94,14	141,20	
Ponto de solda	UN	20,00000000	5,47	109,34	
Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	M2	1,00000000	37,79	37,79	
				TOTAL Material:	288,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	12,14	30,35	
Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,00600000	469,35	2,82	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,37	14,37	
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,31	21,47	
				TOTAL Serviço:	69,01
				VALOR:	387,32
				VALOR BDI (29.00%):	112,32
				VALOR COM BDI:	499,64
				TOTAL GERAL:	10.302,58

Plantio de grama (incl. terra preta)				29,17	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Grama em placa	M2	1,05000000	8,37	8,79	
Terra preta vegetal	M3	0,05000000	60,33	3,02	
				TOTAL Material:	11,81
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,13	3,94	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,06	3,62	
				TOTAL Serviço:	7,56
				VALOR:	22,61
				VALOR BDI (29.00%):	6,56
				VALOR COM BDI:	29,17
				TOTAL GERAL:	16.319,16



Relatório Analítico - Composições de Custos Unitários (Lote II)

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA

CONCORRENCIA Nº 12/2022

Portas de vidro conforme projetos				714,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	M2	1,00000000	541,75	541,75
TOTAL Material:				541,75
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,73	3,89
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,23	4,49
TOTAL Serviço:				8,38
VALOR:				553,65
VALOR BDI (29.00%):				160,56
VALOR COM BDI:				714,21
TOTAL GERAL:				2.742,57

Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)				1.026,52
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas	M2	1,00000000	776,92	776,92
TOTAL Material:				776,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,24	6,12
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,74	6,87
TOTAL Serviço:				12,99
VALOR:				795,75
VALOR BDI (29.00%):				230,77
VALOR COM BDI:				1.026,52
TOTAL GERAL:				2.309,67

Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)				1.006,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00000000	760,91	760,91
TOTAL Material:				760,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,14	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,37	7,19
TOTAL Serviço:				13,26
VALOR:				780,14
VALOR BDI (29.00%):				226,24
VALOR COM BDI:				1.006,38
TOTAL GERAL:				1.006,38