



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95133		MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - CH	CHP	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	18,91	17,01
A	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	20,60	20,60
A	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	3,70	3,70
A	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	38,62	38,62
A	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	21,34	21,34
		Total de Serviços Auxiliares				101,27
		Custo Direto Total				101,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,27
		Preço Unitário Adotado				101,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88293		OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/03/2021		
1	0125960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	1,0000000	14,15	14,15
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,83
		Serviços Auxiliares				
A	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				0,08
		Custo Direto Total				18,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,91
		Preço Unitário Adotado				18,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95356		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLE	H	31/03/2021		
1	0125960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,0059000	14,15	0,08
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
		Custo Direto Total				0,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,08
		Preço Unitário Adotado				0,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95129		MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - DE	H	31/03/2021		
3	0340637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000400	515.018,22	20,60
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				20,60
		Custo Direto Total				20,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,60
		Preço Unitário Adotado				20,60



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95130	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - J/LH			31/03/2021		
	3 0340637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000072	515.018,22	3,70
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				3,70
		Custo Direto Total				3,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,70
		Preço Unitário Adotado				3,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95131	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - M/H			31/03/2021		
	3 0340637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000750	515.018,22	38,62
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				38,62
		Custo Direto Total				38,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,62
		Preço Unitário Adotado				38,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95132	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - M/H			31/03/2021		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,3900000	3,96	21,34
		Sub-Total de MATERIAL				21,34
		Custo Direto Total				21,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,34
		Preço Unitário Adotado				21,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO		UN	31/03/2021		
	2 0238101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,08	7,08
		Sub-Total de MATERIAL				7,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	15,44	4,20
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	18,76	5,10
		Total de Serviços Auxiliares				9,30
		Custo Direto Total				16,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,38
		Preço Unitário Adotado				16,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO		UN	31/03/2021		
	2 0238102	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	9,06	9,06
		Sub-Total de MATERIAL				9,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	15,44	4,20
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	18,76	5,10
		Total de Serviços Auxiliares				9,30
		Custo Direto Total				18,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,36
		Preço Unitário Adotado				18,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	31/03/2021		
2	0238112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,22	6,22
	Sub-Total de MATERIAL				6,22
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1989900	15,44	3,07
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1989900	18,76	3,73
	Total de Serviços Auxiliares				6,80
	Custo Direto Total				13,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,02
	Preço Unitário Adotado				13,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	31/03/2021		
2	0238113 INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,11	8,11
	Sub-Total de MATERIAL				8,11
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	15,44	4,20
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2721600	18,76	5,10
	Total de Serviços Auxiliares				9,30
	Custo Direto Total				17,41
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,41
	Preço Unitário Adotado				17,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	31/03/2021		
2	0238113 INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	8,11	16,22
	Sub-Total de MATERIAL				16,22
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4905000	15,44	7,57
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4905000	18,76	9,20
	Total de Serviços Auxiliares				16,77
	Custo Direto Total				32,99
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				32,99
	Preço Unitário Adotado				32,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF	CHP	31/03/2021		
A	88286 MÔTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,42	15,67
A	89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF	H	1,0000000	10,64	10,64
A	89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	2,22	2,22
A	89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_	H	1,0000000	19,95	19,95
A	91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	0,86	0,86
A	91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	104,66	104,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total de Serviços Auxiliares			154,00
		Custo Direto Total			154,00
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			154,00
		Preço Unitário Adotado			154,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88286		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/03/2021		
	1 0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,0000000	12,60	12,60
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,28
		Serviços Auxiliares				
A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
		Total de Serviços Auxiliares				0,14
		Custo Direto Total				17,42
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				17,42
		Preço Unitário Adotado				17,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95351		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/03/2021		
	1 0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,0117000	12,60	0,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				0,14
		Preço Unitário Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2021		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000343	77.400,00	2,65
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	233.018,53	7,99
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				10,64
		Custo Direto Total				10,64
		Taxa de BDI %	0,0000000			-
		Total da Composição				10,64
		Preço Unitário Adotado				10,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2021		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000072	77.400,00	0,55
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	233.018,53	1,67



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULOS				2,22
		Custo Direto Total				2,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,22
		Preço Unitário Adotado				2,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2021		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000643	77.400,00	4,97
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	233.018,53	14,98
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULOS				19,95
		Custo Direto Total				19,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,95
		Preço Unitário Adotado				19,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2021		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000028	77.400,00	0,21
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	233.018,53	0,65
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULOS				0,86
		Custo Direto Total				0,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,86
		Preço Unitário Adotado				0,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2021		
	2 0204221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26,4300000	3,96	104,66
		Sub-Total de MATERIAL				104,66
		Custo Direto Total				104,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				104,66
		Preço Unitário Adotado				104,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,0000000	15,55	139,95
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				139,95
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780000	72,00	56,01
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	68,57	66,22
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,52	114,40
		Sub-Total de MATERIAL				236,63
		Custo Direto Total				376,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				376,58
		Preço Unitário Adotado				376,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1604		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇAO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8000000	20,77	37,38
	1 0112543	SERVENTE	H	5,4000000	15,55	83,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				121,35
		Custo Direto Total				121,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				121,35
		Preço Unitário Adotado				121,35

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	31/03/2021		
	2 0204356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,16	0,32
	2 0207572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,32	8,32
		Sub-Total de MATERIAL				8,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2794500	15,44	4,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2794500	18,76	5,24
		Total de Serviços Auxiliares				9,55
		Custo Direto Total				18,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,19
		Preço Unitário Adotado				18,19

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAM	M3	31/03/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	72,00	79,20
		Sub-Total de MATERIAL				79,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8197100	18,61	33,86
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7296100	14,88	40,61
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	23,00	1,65
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	17,14	1,14
		Total de Serviços Auxiliares				77,26
		Custo Direto Total				156,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				156,46
		Preço Unitário Adotado				156,46

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87475		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESP	M2	31/03/2021		
	2 0234548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,7850000	5,03	3,94
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0189000	34,68	0,65
	2 0237594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FUIROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	2,87	38,31
		Sub-Total de MATERIAL				42,90
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0138000	360,60	4,97
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8910000	18,61	16,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455000	14,88	6,62
		Total de Serviços Auxiliares				28,17
		Custo Direto Total				71,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				71,07



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Preço Unitário Adotado				71,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER	M2	31/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	373,05	1,56
A 87313					
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,61	1,17
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	14,88	0,09
	Total de Serviços Auxiliares				2,82
	Custo Direto Total				2,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,82
	Preço Unitário Adotado				2,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CO	M3	31/03/2021		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	85,95	81,65
2 0200367					
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	0,52	221,77
	Sub-Total de MATERIAL				303,42
	Serviços Auxiliares				
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8880000	17,35	67,45
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,28	1,29
A 88830					
A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000	0,27	0,89
	Total de Serviços Auxiliares				69,63
	Custo Direto Total				373,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				373,05
	Preço Unitário Adotado				373,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF	M2	31/03/2021		
2 0207356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,36	7,37
	Sub-Total de MATERIAL				7,37
	Serviços Auxiliares				
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683000	19,62	3,30
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0616500	14,88	0,91
	Total de Serviços Auxiliares				4,21
	Custo Direto Total				11,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,58
	Preço Unitário Adotado				11,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31/03/2021		
2 0202692	DEMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	5,72	0,04
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
	Sub-Total de MATERIAL				1,00
	Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	M3	0,0019000	343,80	0,65
A 88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	H	0,0612000	18,61	1,13
A 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0895500	14,88	1,33
A 92270	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2170000	107,38	23,30
A 92793	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	KG	0,7900000	11,47	9,06
A 94970	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3	0,0240000	304,57	7,30
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	Total de Serviços Auxiliares				42,77
	Custo Direto Total				43,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				43,77
	Preço Unitário Adotado				43,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
1 0112543	SERVEnte	H	5,4000000	15,55	83,97
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,97
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	72,00	63,87
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,52	152,88
2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	66,51	55,60
	Sub-Total de MATERIAL				272,35
3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,08	14,33
	Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				14,33
	Custo Direto Total				370,65
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				370,65
	Preço Unitário Adotado				370,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	0,4500000	20,77	9,34
1 0112543	SERVEnte	H	0,6120000	15,55	9,51
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,85
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	72,00	0,43
2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,62	0,68
	Sub-Total de MATERIAL				1,11
	Custo Direto Total				19,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,96
	Preço Unitário Adotado				19,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E =	M2	31/03/2021		
2 0201345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1.10 M, E = 18 MM	M2	1,0500000	41,58	43,65
	Sub-Total de MATERIAL				43,65
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	15,68	0,07
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243000	18,42	0,44
A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0050000	18,56	0,09
A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0010000	16,52	0,01
	Total de Serviços Auxiliares				0,61
	Custo Direto Total				44,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,26
	Preço Unitário Adotado				44,26



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,75% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP		CHP	31/03/2021		
	Serviços Auxiliares					
A	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - DEPRECIÇÃO: AF_09/2016	H	1,0000000	0,39	0,39
A	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
A	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - MANUTENÇÃO: AF_09/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
A	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_09/2016	H	1,0000000	7,09	7,09
	Total de Serviços Auxiliares					7,82
	Custo Direto Total					7,82
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					7,82
	Preço Unitário Adotado					7,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP		H	31/03/2021		
	2	0210658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	UN	0,0000640	6.192,00	0,39
	Sub-Total de MATERIAL					0,39
	Custo Direto Total					0,39
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,39
	Preço Unitário Adotado					0,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP		H	31/03/2021		
	2	0210658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	UN	0,0000076	6.192,00	0,04
	Sub-Total de MATERIAL					0,04
	Custo Direto Total					0,04
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,04
	Preço Unitário Adotado					0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP		H	31/03/2021		
	2	0210658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	UN	0,0000500	6.192,00	0,30
	Sub-Total de MATERIAL					0,30
	Custo Direto Total					0,30
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,30
	Preço Unitário Adotado					0,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PAS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP		H	31/03/2021		
	2	0204222 GASOLINA COMUM	L	1,4400000	4,93	7,09
	Sub-Total de MATERIAL					7,09
	Custo Direto Total					7,09
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					7,09
	Preço Unitário Adotado					7,09



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2045		PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000000	16,77	30,18
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,8000000	20,77	37,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				67,56
	2 0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	31,41	31,41
	2 0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	66,15	66,15
	2 0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	106,27	106,27
	2 0219487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	66,74	66,74
		Sub-Total de MATERIAL				270,57
		Custo Direto Total				338,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				338,13
		Preço Unitário Adotado				338,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C32		CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,1115500	15,55	79,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				79,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,52	132,08
		Sub-Total de MATERIAL				132,08
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,70	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,77	23,77
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				23,77
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	6,79	6,24
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	73,32	61,29
		Total de Serviços Auxiliares				67,53
		Custo Direto Total				302,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				302,86
		Preço Unitário Adotado				302,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0250200	15,55	0,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,38
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	78,29	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	68,25	0,04
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	254,17	3,53
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	215,37	2,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				6,41
		Custo Direto Total				6,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,79
		Preço Unitário Adotado				6,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1874700	15,55	2,91
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,91
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	23.924,70	9,56
		Sub-Total de MATERIAL				9,56
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	50,86	0,80
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	165,45	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,97	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	150,84	3,89
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	340,33	14,19
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	127,26	5,30
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				24,18
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,34	36,67



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,28% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Total de Serviços Auxiliares				36,67
		Custo Direto Total				73,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,32
		Preço Unitário Adotado				73,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	30/03/2021		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0529200	21,83	1,15
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5293800	15,55	8,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,38
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,72	5,85
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,22	0,04
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,53	0,39
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,44	1,17
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	551,70	0,27
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,64	7,36
		Sub-Total de MATERIAL				15,08
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	28,90	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	18,49	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	93,09	5,47
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	19,35	3,41
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEÍCULOS				8,88
		Custo Direto Total				33,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,34
		Preço Unitário Adotado				33,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/03/2021		
	1 0106110	SERRALHEIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,42
		Serviços Auxiliares				
	A 95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,10
		Custo Direto Total				18,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,52
		Preço Unitário Adotado				18,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/03/2021		
	1 0106110	SERRALHEIRO	H	0,0082000	12,85	0,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
		Custo Direto Total				0,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,10
		Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	31/03/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	72,00	59,54
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,52	110,25
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5780000	51,48	29,75
		Sub-Total de MATERIAL				199,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1060000	14,88	31,33
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3320000	17,35	23,11
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600000	1,28	0,97
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,27	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				55,60
		Custo Direto Total				255,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				255,14
		Preço Unitário Adotado				255,14

A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%

ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL DAS DESPESAS		7,00
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL DOS BENEFICIOS		8,20
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração- INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		28,95%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85%
 (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50	R\$	178.901,26
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	R\$	48.899,68
3	RISCO	1,27	R\$	50.489,91
4	GARANTIA/SEGURO	0,80	R\$	31.804,67
5	LUCRO	7,40	R\$	294.193,18
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	10,15	R\$	403.521,73
VALOR TOTAL B.D.I		28,95%	R\$	1.150.814,36

Morada Nova - CE, 17 de agosto de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24178



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SINAPI					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não Incide	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO GRUPO B SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não Incide	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

ANEXO II - CARTA-PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de Aiuaba-Ce
Comissão Permanente de Licitação de Aiuaba-Ce.
REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC**, cujo objeto é a execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N°202003810-1, parte integrante do processo, pelo preço global de **R\$5.244.665,00 (Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco Reais)**, com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.566/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº8905002033480-SSP-CE e CPF nº 542.111.153-91 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 23 de Agosto de 2021


Construtora **ASTRAL** Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Aiubá-CE.	DATA: 23/08/2021	BDI: 28,95%				
DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PM DE AIUBA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
UNIDADES:	1 OUN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.244.665,00						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		97.975,44	1,87
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		59.255,79	1,13
3	FUNDAÇÕES		326.386,59	6,22
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		173.475,42	3,31
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		136.262,87	2,60
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA DÁGUA		16.648,30	0,32
4	SUPERESTRUTURA		523.701,98	9,99
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS		165.951,45	3,16
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		140.856,90	2,69
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		181.767,53	3,47
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS		35.126,10	0,67
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		168.000,70	3,20
5.1	ELEMENTOS VAZADOS		4.388,54	0,08
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		163.612,16	3,12
6	ESQUADRIAS		287.797,57	5,49
6.1	PORTAS DE MADEIRA		40.816,00	0,78
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		7.492,57	0,14
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO		10.761,96	0,21
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO		156.353,27	2,98
6.5	PORTÕES METÁLICOS		25.862,13	0,49
6.6	GRADIL METÁLICO		42.321,56	0,81
6.7	VIDROS		4.190,08	0,08
7	SISTEMA DE COBERTURA		882.758,69	16,83
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		31.542,05	0,60
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		422.321,57	8,05
10	SISTEMAS DE PISOS		468.398,79	8,93
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		292.573,85	5,58
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		175.824,94	3,35
11	PINTURAS E ACESSÓRIOS		135.098,08	2,58
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		95.918,36	1,83
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS		171.554,67	3,27
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		43.259,05	0,82
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		10.081,88	0,19
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		13.730,63	0,26
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V		249.267,23	4,75
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		8.682,41	0,17
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		73.407,40	1,40
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		67.513,88	1,29
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		99.663,54	1,90
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		124.740,94	2,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		131.936,33	2,52
19.1	GERAL		95.909,61	1,83
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		36.026,72	0,69
20	SERVIÇOS FINAIS		6.192,58	0,12





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Aiuaaba-CE	DATA: 23/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE AIUABA-CE	SINAPI	2021403 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
UNIDADES:	1 OUN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.244.665,00					

21	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.514,62	0,14
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		11.687,68	0,22
23	FUNDAÇÕES		41.031,64	0,78
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		21.468,83	0,41
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		19.562,81	0,37
24	SUPERESTRUTURA		93.233,44	1,78
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		16.219,89	0,31
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		77.013,55	1,47
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		62.810,07	1,20
25.1	PAREDES		44.021,49	0,84
25.2	ARQUIBANCADAS		18.788,58	0,36
26	SISTEMAS DE COBERTURA		639.431,42	12,19
27	IMPERMEABILIZAÇÃO		4.754,04	0,09
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		37.448,54	0,71
29	PINTURA		37.743,56	0,72
30	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V		22.999,86	0,44
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		694,10	0,01
30.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS		3.568,94	0,07
30.3	CABOS E CONDUTORES		1.317,20	0,03
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		17.419,62	0,33
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (CPDA)		19.411,38	0,37
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		14.865,28	0,28
33	SERVIÇOS FINAIS		1.814,55	0,03



VALOR TOTAL: 5.244.665,00 100,00

R\$5.244.665,00 (Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco Reais)

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 07 22 001 - SEDE DE UMA ESCOLA DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12(DOZE) SALAS DE AULA EM UM TERRENO DE 10.000,00 M², NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.	DATA:	23/09/2021	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	COMPOSIÇÕES:	202103 COM DESONERAÇÃO	MBS:	47,76%
CLIENTE:	PM DE AIUABA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	04/2021
UNIDADES:	1 OUN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.244.666,00				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SEINFRA	M2	10,00	771,56
1.2	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (80X20MM)	SINAPI	M2	176,00	114,24
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto incluindo cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.501,08
1.4	93214	instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.751,52
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	236,42
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	927,11
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m2	SINAPI	M2	20,00	1.002,35
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	812,35
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.928,38	7,62
1.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	8.000,00	0,34
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	94319	Alerto aplicado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	412,26	43,21
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0m	SINAPI	M3	270,81	75,38
2.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	434,83	5,53
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	637,62	29,21
3 FUNDAÇÕES						
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20m de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	686,00	60,19
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural espessura 5cm	SINAPI	M2	134,00	28,11
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	429,20	135,09
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 diam. 6,3mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	44,55	18,83
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 diam. 8mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	85,82	17,92
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 diam. 10mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	576,45	16,16
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 diam. 12,5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	902,36	13,63
3.1.8	92922	Armação de aço CA-50 diam. 16mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	15,55	13,04
3.1.9	92915	Armação de aço CA-60 diam. 5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	789,82	19,52
3.1.10	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	59,57	517,48
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	911,82	68,02
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 diam. 6,3mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	18,83
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 diam. 8mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.565,82	17,92
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 diam. 10mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	95,18	16,16
3.2.5	92921	Armação de aço CA-50 diam. 12,5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	166,73	13,63
3.2.6	92915	Armação de aço CA-60 diam. 5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	824,45	19,52
3.2.7	96557	Concreto Bombeado fck=25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	51,49	510,54
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	135,09
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 diam. 10mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	16,16
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 diam. 5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	19,52
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	517,48
3.3.5	101175	Estaca escavada mecanicamente com 30m de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	63,00	111,28
4 SUPERESTRUTURA						
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de torma para vigas em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	999,60	77,89
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 diam. 6,3mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	19,86
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 diam. 8mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.595,82	18,70
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 diam. 10mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	695,91	16,74
4.1.5	92779	Armação de aço CA-50 diam. 12,5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	103,36	14,06
4.1.6	92780	Armação de aço CA-50 diam. 16mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	89,09	13,33
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 diam. 5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	848,55	20,88
4.1.8	92726	Concreto Bombeado fck=25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	55,99	468,64
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
4.2.1	92427	Montagem e desmontagem de torma para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	768,78	48,85
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 diam. 10mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.522,64	16,74
4.2.3	92779	Armação de aço CA-50 diam. 12,5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	2.515,91	14,06
4.2.4	92780	Armação de aço CA-50 diam. 16mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	34,91	13,33
4.2.5	92775	Armação de aço CA-60 diam. 5mm, incluso fornecimento, corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.023,73	20,88
4.2.6	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	42,43	465,47
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	SINAPI	M2	1.210,17	150,20
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS						
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck=20MPa seção 10x10cm	SINAPI	M	614,20	57,19
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1 ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	SINAPI	M2	24,72	177,53
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 39x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	2.088,81	57,40
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais 39x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	13,62	83,08
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp 20cm) assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	676,70	25,66



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 04/09/2021		RECEB: 28/09/21		
OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(dois) Salas de Aula no Município de Aiua-CE				FORMA DE PAGAMENTO: 2684		REP: 05/2021		
DESCRIÇÃO:		Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula				SINAPI: 203187 COM DEBONERAÇÃO		04/2021		
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO				COMPRIM. DES. PROCRIBAS				
CLIENTE:		PM DE AIUABA-CE								
UNIDADES:		1,0UN								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 5.244.666,00								
5.2.4	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4				SEINFRA	M2	47,41	531,93	25.218,80
6	ESQUADRIAS								287.797,57	
6.1	PORTAS DE MADEIRA								40.816,00	
6.1.1	COMP.01 AIUABA	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm inclusive dobradiças, Tril batentes e fechadura				PRÓPRIA	UN	18,00	980,54	17.649,72
6.1.2	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m espessura 3,5cm incluso dobradiças, batentes e fechadura				SINAPI	UN	7,00	912,08	6.384,56
6.1.3	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m espessura 3,5cm incluso dobradiças, batentes e fechadura				SINAPI	UN	8,00	912,08	7.296,64
6.1.4	COMP.02 AIUABA	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, inclusive marco e dobradiças				PRÓPRIA	UN	16,00	409,33	6.549,28
6.1.5	COMP.03 AIUABA	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m inclusive marco e dobradiças				PRÓPRIA	UN	6,00	489,30	2.935,80
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								7.492,57	
6.2.1	100874	Barra de apoio 40cm, aço polido. Deca ou equivalente - Pm3 e Pm5				SINAPI	UN	14,00	353,57	4.949,98
6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa tipo tãrieta livre-ocupado				SINAPI	UN	22,00	77,69	1.709,18
6.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e=1mm para as portas				SEINFRA	M2	8,32	100,17	833,41
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								10.761,96	
6.3.1	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias inclusive ferragens				SINAPI	M2	7,35	682,96	5.019,76
6.3.2	COTAÇÃO 1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro				PRÓPRIA	UN	2,00	1.193,23	2.386,46
6.3.3	COTAÇÃO 2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro				PRÓPRIA	UN	2,00	1.677,87	3.355,74
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								156.353,27	
6.4.1	94569	JA-1- Janela de Alumínio basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	4,05	614,54	2.488,89
6.4.2	94569	JA-2- Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	3,60	614,54	2.212,34
6.4.3	94569	JA-3- Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	7,70	614,54	4.731,96
6.4.4	94570	JA-4- Janela de Alumínio de correr 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	7,70	387,48	2.983,60
6.4.5	94569	JA-5- Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	8,40	614,54	5.162,14
6.4.6	94569	JA-6- Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	10,35	614,54	6.360,49
6.4.7	94569	JA-7- Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	77,00	614,54	47.319,58
6.4.8	94570	JA-8- Janela de Alumínio de correr 90x100cm, JA-8 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	1,80	387,48	697,46
6.4.9	C1516	JA-9- Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				SEINFRA	M2	2,84	612,01	1.615,71
6.4.10	94570	JA-10- Janela de Alumínio de correr 210x100cm, JA-10 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	2,10	387,48	813,71
6.4.11	94570	JA-11- Janela de Alumínio de correr 220x175cm, JA-11 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	207,90	387,48	80.557,09
6.4.12	94569	JA-12- Janela de Alumínio basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor espessura 6mm				SINAPI	M2	1,87	614,54	1.149,19
6.4.13	COMP.04 AIUABA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria				PRÓPRIA	M2	4,20	62,17	261,11
6.5	PORTÕES METÁLICOS								25.862,13	
6.5.1	COMP.05 AIUABA	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				PRÓPRIA	M2	3,69	1.650,86	6.091,67
6.5.2	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				SINAPI	M2	3,51	682,96	2.397,19
6.5.3	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				SINAPI	M2	3,90	682,96	2.663,54
6.5.4	COMP.06 AIUABA	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				PRÓPRIA	M2	2,16	1.401,61	3.027,48
6.5.5	COMP.07 AIUABA	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				PRÓPRIA	M2	5,40	2.163,38	11.682,25
6.6	GRADIL METÁLICO								42.321,56	
6.6.1	COMP.08 AIUABA	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangula				PRÓPRIA	M2	129,10	327,82	42.321,56
6.7	VIDROS								4.190,08	
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. SEM MOLDURA				SEINFRA	M2	8,00	523,76	4.190,08
7	SISTEMA DE COBERTURA								882.758,69	
7.1	C1329	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA				SEINFRA	M2	3.082,97	244,32	753.231,23
7.2	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL				SEINFRA	M2	358,88	63,60	22.824,77
7.3	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL				SEINFRA	M2	1,34	63,60	85,22
7.4	94441	COBERTURA EM TELHA CERÁMICA TIPO ROMANA				SINAPI	M2	2.803,59	34,67	97.200,47
7.5	94231	RUFO PARA TELHA CERÁMICA				SINAPI	M	82,60	55,89	4.616,57
7.6	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÁMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8				SINAPI	M	209,72	22,89	4.800,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								31.542,05	
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame				SINAPI	M2	911,62	34,60	31.542,05
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								422.321,57	
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento e areia)				SINAPI	M2	5.065,62	4,31	21.832,82
9.2	87981	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento e areia)				SINAPI	M2	1.531,13	5,11	7.824,07
9.3	87792	Emboço com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2cm				SINAPI	M2	5.065,62	33,63	170.356,80
9.4	87543	Reboco para paredes internas externas vigas, traço 1.4.5 - espessura 0,5cm				SINAPI	M2	4.060,78	24,22	98.352,09
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço- 1.2 (cal / areia fina) espessura 1cm				SINAPI	M2	1.531,13	24,22	37.083,97
9.6	C0157	Argamassa impermeabilizada traço 1:3 para detalhes do rodapé				SEINFRA	M3	1,18	734,18	866,33



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Aiua-CE		DATA:	20/02/2021
		DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula		FORTE:	037 1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI:	202103 - CATEGORIA DE BONIFICAÇÃO
		CLIENTE:	PM DE AIUABA-CE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	81,85% 47,76% 0,00% 0,00%
UNIDADES:	1 QUN		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.244.665,00		

9.7	87273	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramica 30x40cm aplicado com argamassa industrializada incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	990,77	68,19	67.560,61
9.8	87267	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramica 10x10cm aplicado com argamassa industrializada incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	14,07	68,68	966,33
9.9	101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10cm	SINAPI	M	558,42	31,30	17.478,55
10	SISTEMAS DE PISOS						468.398,79
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						292.573,66
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.208,21	39,77	87.820,51
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	2.208,21	32,11	70.905,62
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40x40cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	178,45	48,21	8.603,07
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40x40cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - cinza antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	993,79	48,21	47.910,62
10.1.5	C4623	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	131,94	216,24	28.530,71
10.1.6	C4624	Piso tátil direcional / alerta em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,58	137,02	764,57
10.1.7	101752	Piso em granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	SINAPI	M2	1.035,97	43,61	45.178,65
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	30,90	92,56	2.860,10
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						175.824,94
10.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	SINAPI	M2	546,04	109,61	59.851,44
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	6,31	376,47	2.388,15
10.2.3	94263	Meio-fio concreto moldado in loco 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	241,96	29,10	7.041,04
10.2.4	73883/002	Lastro de brita pare e estacionamento	SINAPI	M3	16,38	128,70	2.108,11
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	1.707,59	61,16	104.436,20
11	PINTURAS E ACESSÓRIOS						135.098,08
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.321,54	15,20	20.087,41
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	15,20	23.273,18
11.3	88489	Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas 2 demãos	SINAPI	M2	4.060,78	15,42	62.617,23
11.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	14,87	22.767,90
11.5	102228	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira 2 demãos	SINAPI	M2	55,84	20,64	1.152,54
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superficie metalica 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	21,26	459,22
11.7	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	229,68	20,64	4.740,60
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						95.918,36
12.1	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	150,00	8,76	1.314,00
12.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	135,30	9,77	1.321,88
12.3	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	29,00	14,06	407,74
12.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	98,00	16,16	1.583,68
12.5	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,35	26,64	2.140,52
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	91,30	44,04	4.020,85
12.7	89383	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MMX3/4"	SINAPI	UN	63,00	5,96	375,48
12.8	89596	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MMX1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	9,67	377,13
12.9	89362	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM	SINAPI	UN	58,00	7,88	457,04
12.10	89413	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM	SINAPI	UN	7,00	7,61	54,67
12.11	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM	SINAPI	UN	8,00	10,39	83,12
12.12	89501	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM	SINAPI	UN	23,00	12,38	284,74
12.13	89505	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM	SINAPI	UN	1,00	32,99	32,99
12.14	89513	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75MM	SINAPI	UN	4,00	104,23	416,92
12.15	89400	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	SINAPI	UN	8,00	17,96	143,64
12.16	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	SINAPI	UN	3,00	17,29	51,87
12.17	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	SINAPI	UN	3,00	17,29	51,87
12.18	89627	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	SINAPI	UN	5,00	18,31	91,55
12.19	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	SINAPI	UN	1,00	66,55	66,55
12.20	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM	SINAPI	UN	9,00	66,55	598,95
12.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA DN 25MM	SINAPI	UN	32,00	10,96	350,72
12.22	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA DN 40MM	SINAPI	UN	1,00	16,27	16,27
12.23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA DN 50MM	SINAPI	UN	5,00	19,50	97,50
12.24	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA DN 75MM	SINAPI	UN	2,00	77,28	154,56
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 11/2"	SINAPI	UN	34,00	112,07	3.810,38
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA DN 3/4"	SINAPI	UN	9,00	78,18	703,62
12.27	COTAÇÃO 3	Caixa d'água metálica completa de 15.0001, conforme projeto	PRÓPRIA	UN	1,00	59.980,27	59.980,27
12.28	COMP.09 AIUABA	Caixa d'água enterrada de concreto 15.0001, conforme projeto	PRÓPRIA	UN	1,00	16.929,65	16.929,65
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS						171.564,67
13.1	89711	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM	SINAPI	M	119,40	17,91	2.138,45
13.2	89712	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	SINAPI	M	90,00	26,41	2.376,90
13.3	89713	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM	SINAPI	M	112,50	39,92	4.491,00
13.4	89714	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM	SINAPI	M	358,60	50,94	18.267,08
13.5	89849	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM	SINAPI	M	53,00	55,06	2.918,18
13.6	90696	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 200 MM	SINAPI	M	45,00	136,35	6.135,75
13.7	90697	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 250 MM	SINAPI	M	33,00	230,21	7.596,93
13.8	90698	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, DN 300 MM	SINAPI	M	60,00	369,58	22.174,80
13.9	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO DN 40 MM	SINAPI	UN	26,00	6,52	169,52
13.10	89732	JOELHO PVC 45° ESGOTO DN 50 MM	SINAPI	UN	14,00	10,73	150,22
13.11	89739	JOELHO PVC 45° ESGOTO DN 75 MM	SINAPI	UN	2,00	18,30	36,60
13.12	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 40 MM	SINAPI	UN	70,00	8,97	627,90
13.13	89801	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 50 MM	SINAPI	UN	36,00	6,37	229,32
13.14	89737	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 75 MM	SINAPI	UN	4,00	17,47	69,88
13.15	89744	JOELHO PVC 90° ESGOTO DN 100 MM	SINAPI	UN	15,00	22,68	340,20
13.16	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	10,97	32,91
13.17	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50 MM	SINAPI	UN	19,00	20,13	382,47
13.18	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75 MM	SINAPI	UN	4,00	32,82	131,28
13.19	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50X40 MM	SINAPI	UN	2,00	20,13	40,26
13.20	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 75X50 MM	SINAPI	UN	16,00	32,82	525,12
13.21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100X50 MM	SINAPI	UN	13,00	42,98	558,74

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021 07 22 001 - SEBUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12(doze) Salas de Aula no Município de Juazeira-CE.		DATA: 02/09/2021			
DESCRIÇÃO:		Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula		REVISÃO: 00%			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO		FORN. SINAPI: 027.1 COM DEBONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021			
CLIENTE:		PM DE JUAZEIRA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 04/2021			
UNIDADES:		1 OUN					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 5.244.666,00					
13.22	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100X75 MM	SINAPI	UN	3,00	42,98	128,94
13.23	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100X100 MM	SINAPI	UN	8,00	42,98	343,84
13.24	89707	CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	31,80	222,60
13.25	89708	CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	SINAPI	UN	10,00	74,56	745,60
13.26	72285	CAIXA DE AREIA 80X80CM	PRÓPRIA	UN	3,00	93,27	279,81
13.27	72286	CAIXA DE AREIA 80X80CM	PRÓPRIA	UN	7,00	93,27	652,89
13.28	89710	RALO SECO PVC 100 X 100 MM	SINAPI	UN	25,00	12,04	301,00
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	SEINFRA	UN	3,00	13,88	41,64
13.30	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	PRÓPRIA	UN	41,00	216,02	8.856,82
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	SINAPI	UN	1,00	774,81	774,81
13.32	98100	SUMIDOURO EM ALVENARIA DN 1,80M	SINAPI	UN	3,00	5.796,65	17.389,95
13.33	99071	TANQUE SEPTICO - CAPACIDADE 7.500L	SINAPI	UN	1,00	17.653,33	17.653,33
13.34	C4026	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA COM GRELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	M	254,20	215,46	54.769,93
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							43.259,05
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação Doce ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	82,46	659,68
14.2	95470	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	11,00	242,74	2.670,14
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO - DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	11,00	282,23	3.104,53
14.4	86931	BACIA SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	8,00	537,98	4.303,84
14.5	100858	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	665,28	3.326,40
14.6	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	153,24	306,48
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	22,00	155,99	3.433,78
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	58,99	1.533,74
14.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	32,70	98,10
14.10	100868	BARRA DE APOIO 80 CM. AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	18,00	388,89	7.180,02
14.11	100864	BARRA DE APOIO 1.60CM EM "U". AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	802,79	1.605,58
14.12	C4825	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	16,00	61,99	991,84
14.13	95547	DISPENSER SABONETEIRA MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	69,99	1.399,80
14.14	86919	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	972,66	972,66
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA DIMENSÕES 40X34X17CM	SINAPI	UN	8,00	374,96	2.999,68
14.16	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	118,11	1.181,10
14.17	86936	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	SINAPI	UN	5,00	374,96	1.874,80
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENZETTI LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	185,70	371,40
14.19	100860	CHUVEIRO MAX DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	84,78	763,02
14.20	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	6,00	29,74	178,44
14.21	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	SINAPI	UN	2,00	153,24	306,48
14.22	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	2,00	1.405,53	2.811,06
14.23	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	16,00	32,70	523,20
15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							10.081,88
15.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	682,96	109,27
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,04	45,03	91,86
15.3	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00	13,13	13,13
15.4	COMP.10 JUZEIRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	UN	4,00	305,66	1.222,64
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	SEINFRA	M	2,04	19,43	39,64
15.6	101917	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANÔMETRO	SINAPI	UN	1,00	132,65	132,65
15.7	C3895	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	SEINFRA	UN	1,00	69,48	69,48
15.8	COMP.11 JUZEIRA	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	PRÓPRIA	UN	1,00	8.361,89	8.361,89
15.9	COTAÇÃO 4	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	PRÓPRIA	UN	1,00	20,66	20,66
15.10	COTAÇÃO 5	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	PRÓPRIA	UN	1,00	20,66	20,66
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							13.730,63
16.1	101907	EXTINTOR PQS - 6 KG	SINAPI	UN	13,00	880,88	11.451,44
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	13,00	34,29	445,77
16.3	72947	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETROREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	49,00	17,60	862,40
16.4	COTAÇÃO 6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm	PRÓPRIA	UN	47,00	20,66	971,02
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							249.267,23
17.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							8.682,41
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) INCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	4,00	489,43	1.957,72
17.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) INCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	489,43	489,43
17.1.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) INCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	2,00	489,43	978,86
17.1.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) INCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	2,00	678,04	1.356,08
17.1.5	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) INCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	678,04	678,04
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	SINAPI	UN	1,00	119,52	119,52
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	105,09	105,09
17.1.8	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 15A	SINAPI	UN	19,00	12,40	235,60
17.1.9	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 20A	SINAPI	UN	31,00	13,53	419,43
17.1.10	93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 32A	SINAPI	UN	14,00	82,04	1.148,56
17.1.11	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 25A	SINAPI	UN	18,00	13,53	243,54
17.1.12	93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50A	SINAPI	UN	6,00	96,18	577,08
17.1.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 150A	SINAPI	UN	1,00	373,46	373,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001 - SEDUC - MUNICÍPIO de Uma Escola Padrão FNDE com 12 (doze) Salas de Aula de Aiuaíba-CE				DATA: 23/06/2021		BDI: 28,95%		
DESCRIÇÃO:		Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula				RECURSOS: SEINFRA		MORF: 03,85%		05/2021
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO				REINAR: 2021/03 COM DESONERAÇÃO		MORF: 47,76%		04/2021
CLIENTE:		PM DE AIUAIBA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MORF: 0,00%		0,00%
UNIDADES:		1 OUN								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 5.244.666,00								
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									73.407,40
17.2.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 25MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	420,00	7,93	3.330,60
17.2.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	1.754,92	10,59	18.584,60
17.2.3	91865	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	428,00	17,37	7.434,36
17.2.4	91863	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	348,25	10,35	3.604,39
17.2.5	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	325,00	15,72	5.109,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES				SINAPI	M	122,50	32,62	3.995,95
17.2.7	C1163	PERFILADO METÁLICO LISO 25X25CM COM SUPORTE E FIXAÇÃO				SEINFRA	M	26,70	50,24	1.341,41
17.2.8	C1165	PERFILADO METÁLICO LISO 35X38CM COM SUPORTE E FIXAÇÃO				SEINFRA	M	235,15	56,96	13.394,14
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO				SINAPI	UN	20,00	209,21	4.184,20
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA				SINAPI	UN	16,00	44,01	704,16
17.2.11	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"				SINAPI	UN	302,00	8,72	2.633,44
17.2.12	91944	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"				SINAPI	UN	13,00	11,72	152,36
17.2.13	92866	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"				SINAPI	UN	2,00	8,15	16,30
17.2.14	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA				SINAPI	UN	161,00	10,48	1.687,28
17.2.15	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL				SINAPI	UN	22,00	9,65	212,30
17.2.16	95805	CONDULETE PVC 3/4"				SINAPI	UN	163,00	21,35	3.480,05
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO				SINAPI	M3	47,00	75,38	3.542,86
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									67.513,88
17.3.1	91926	Condutor de cobre unicolor Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classes 5 flexível, com as seguintes seções nominais #2,5mm²				SINAPI	M	5.077,00	4,42	22.440,34
17.3.2	91928	Condutor de cobre unicolor Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classes 5 flexível, com as seguintes seções nominais #4mm²				SINAPI	M	411,00	7,30	3.000,30
17.3.3	91930	Condutor de cobre unicolor Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classes 5 flexível, com as seguintes seções nominais #5mm²				SINAPI	M	782,00	10,02	7.835,64
17.3.4	91932	Condutor de cobre unicolor Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classes 5 flexível, com as seguintes seções nominais #10mm²				SINAPI	M	326,00	16,60	5.411,60
17.3.5	92989	Condutor de cobre unicolor Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classes 5 flexível, com as seguintes seções nominais #70mm²				SINAPI	M	285,00	83,78	23.877,30
17.3.6	98281	CABO CCI-50 2 PARES				SINAPI	M	52,60	7,36	387,14
17.3.7	C0560	CABO CCE-50 2 PARES				SEINFRA	M	53,60	11,10	594,96
17.3.8	C0544	CABO COAXIAL				SEINFRA	M	288,90	13,73	3.966,60
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									99.663,54
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL 10A, COR BRANCA COMPLETA				SINAPI	UN	187,00	30,45	5.694,15
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL 20A, COR BRANCA COMPLETA				SINAPI	UN	9,00	32,97	296,73
17.4.3	92008	TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T 10A/250V COR BRANCA COMPLETA				SINAPI	UN	44,00	43,86	1.929,84
17.4.4	92008	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO COMPLETA				SINAPI	UN	3,00	43,86	131,58
17.4.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES				SINAPI	UN	19,00	25,76	489,44
17.4.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES				SINAPI	UN	6,00	40,83	244,98
17.4.7	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES				SINAPI	UN	2,00	55,91	111,82
17.4.8	91955	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A COMPLETA				SINAPI	UN	31,00	31,76	984,56
17.4.9	91961	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A COMPLETA				SINAPI	UN	3,00	52,81	158,43
17.4.10	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLESE TOMADA				SINAPI	UN	2,00	45,48	90,96
17.4.11	C4371	ARANDELA DE USO AO TEMPO				SEINFRA	UN	82,00	246,14	20.183,48
17.4.12	COMP.12 AIUAIBA	Conector de TV tipo F				PRÓPRIA	UN	15,00	21,21	318,15
17.4.13	97586	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA				SINAPI	UN	166,00	124,41	20.652,06
17.4.14	C1875	Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W				SEINFRA	UN	8,00	56,13	449,04
17.4.15	101653	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250w				SINAPI	UN	4,00	231,36	925,44
17.4.16	C4107	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60w				SEINFRA	UN	22,00	160,18	3.523,96
17.4.17	C2045	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W				SEINFRA	UN	4,00	441,83	1.767,32
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO				SEINFRA	UN	40,00	904,74	36.189,60
17.4.19	98307	Tomada modular RJ-45 completa				SINAPI	UN	110,00	50,20	5.522,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)									124.740,94
18.1	96989	Para-raios tipo Franklin em latão cromado				SINAPI	UN	1,00	128,18	128,18
18.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM²				SEINFRA	M	40,00	12,47	498,80
18.3	98463	Conector mini-bar em bronze estanhado				SINAPI	UN	40,00	24,69	987,60
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6mm				SEINFRA	UN	1,00	466,04	466,04
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3.00m				SINAPI	UN	40,00	74,65	2.986,00
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²				SINAPI	M	920,00	57,31	52.725,20
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²				SINAPI	M	886,00	73,76	65.351,36
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC DN 230MM X 250MM				SINAPI	UN	39,00	28,24	1.101,36
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO P/ CABO 35MM²				SEINFRA	UN	34,00	14,60	496,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									131.936,33
19.1	GERAL									96.909,61
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto				SEINFRA	M2	72,35	383,15	27.720,90
19.1.2	C4068	Prateleira acabamento superior e banco em granito cruza andorinha - espessura 2cm conforme projeto				SEINFRA	M2	21,52	383,15	8.245,39
19.1.3	C1869	Pentôil em granito cinza largura=17,00cm espessura variável e pingadeira				SEINFRA	M	257,75	99,87	25.741,49
19.1.4	C1950	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto				SEINFRA	M2	18,28	218,82	4.000,03
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA				SEINFRA	M2	16,47	166,72	2.745,88
19.1.6	COMP.13 AIUAIBA	Bancos em concreto pré-moldado				PRÓPRIA	M2	41,92	654,96	27.455,92
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO									36.026,72
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO				SEINFRA	UN	2,00	4.368,13	8.736,26
19.2.2	COMP.14 AIUAIBA	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota				PRÓPRIA	M2	57,00	478,78	27.290,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021 07 22 001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12 (doze) Salas de Aula no Município de Aiubá-CE.	DATA:	23/08/2021	BDI:	26,95%												
DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula no Município de Aiubá-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	<table border="1"> <tr> <td>027 1 COM DEBONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>202103 COM DEBONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	027 1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	02/2021	202103 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
027 1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	02/2021														
202103 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	04/2021														
COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	SINAPI:	202103 COM DEBONERACAO	PREÇO:	83,85%												
CLIENTE:	PM DE AIUBA-CE	SINAPI:	COMPOSICOES PROPRIAS	PREÇO:	0,00%												
UNIDADES:	1 OUN																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.244.666,00																



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
20	SERVIÇOS FINAIS					6.192,58
20.1	99803 LIMPEZA GERAL					
20.2	COMP.15 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1,84	2.928,38	5.388,22		
	AIUBA				804,36	804,36
21	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.514,62
21.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					11.687,68
22.1	94319 Aterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	43,21	167,40	7.233,35		
22.2	93358 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m	75,38	43,58	3.285,08		
22.3	101616 Regularização e compactação do fundo de valas	5,53	60,69	335,62		
22.4	93382 Reaterro apiloado de vala com material da obra	29,21	28,54	833,65		
23	FUNDAÇÕES					41.031,64
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					21.468,83
23.1.1	101173 Estaca escavada mecanicamente com 20cm de diametro sem armação					
23.1.2	96619 Lastro de concreto não-estrutural espessura 5cm					
23.1.3	96535 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento					
23.1.4	92917 Armação de aço CA-50 dn 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.1.5	92921 Armação de aço CA-50 dn 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.1.6	92915 Armação de aço CA-60 dn 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.1.7	96558 Concreto para Fundação fck=20MPa incluindo preparo lançamento adensamento					
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					19.562,81
23.2.1	96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento					
23.2.2	92917 Armação de aço CA-50 dn 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.2.3	92921 Armação de aço CA-50 dn 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.2.4	92915 Armação de aço CA-60 dn 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobras e colocação					
23.2.5	96557 Concreto para Fundação fck=25MPa incluindo preparo lançamento adensamento					
24	SUPERESTRUTURA					93.233,44
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					16.219,09
24.1.1	92427 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento					
24.1.2	92779 Armação de aço CA-50 dn 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
24.1.3	92775 Armação de aço CA-60 dn 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação					
24.1.4	92722 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento					
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					77.013,55
24.2.1	92526 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento					
24.2.2	C2862 Lastro de brita compactada, espessura 5cm					
24.2.3	97087 Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras					
24.2.4	C4071 Armação em laje de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm					
24.2.5	101747 Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					62.810,07
25.1	PAREDES					44.021,49
25.1.1	87489 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)					
25.1.2	101161 Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)					
25.2	ARQUIBANCADAS					18.788,58
25.2.1	87489 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)					
25.2.2	101964 Laje pré-moldada para assentos e=13cm					
26	SISTEMAS DE COBERTURA					639.431,42
26.1	C4554 COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL					
26.2	C0993 CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL					
26.3	C4554 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL PERFURADA					
26.4	C4554 COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL					
26.5	94231 RUFO PARA TELHA METALICA					
26.6	COTAÇÃO Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.					
27	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.754,04
27.1	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS E BALDRAMES)					
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					37.448,54
28.1	87878 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)					
28.2	87535 Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm					
28.3	87543 Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm					
29	PINTURA					37.743,66
29.1	88489 Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos					
29.2	79460 Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos					
30	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V					22.999,86
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					694,10
30.1.1	101875 Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores					
30.1.2	93671 Disjuntor tripolar termomagnético 32A					
30.1.3	93655 Disjuntor monopolar termomagnético 20A					
30.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS					3.568,94
30.2.1	91836 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, DN 32mm (1"), inclusive conexões					
30.2.2	91854 Eletroduto PVC rígido roscavel, dn 32mm (1"), inclusive conexões					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONDOMÍNIO PÚBLICA Nº2021.07.22.001 - SEDUC - Construção de Uma Escola Padrão FNDE com 12 (doze) Salas de Aula no Município de Aiubá-CE.	DATA: 23/09/2021	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Uma Escola de 12 Salas de Aula	VERBA:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PM DE AIUBA-CE	SINAPI	202103 COM DESONERACAO
	UNIDADES:	1 OUN	COMPOSICOES PROPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	RS 5.244.666,00	SDI : 28,95% HORA : 47,76% 83,85% 47,76% 05/2021 04/2021 0,00% 0,00%		

30.2.3	95805	Condutete PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	21,35	725,00
30.3	CABOS E CONDUTORES						1.317,20
30.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm2	SINAPI	M	230,00	4,42	1.016,60
30.3.2	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm2	SINAPI	M	30,00	10,02	300,60
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						17.419,62
30.4.1	COMP. 16 AIUBA	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	PRÓPRIA	UN	24,00	713,13	17.115,12
30.4.2	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	10,00	30,45	304,50
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (CPDA)						19.411,38
31.1	96985	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	74,65	447,90
31.2	96973	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	122,00	57,31	6.991,82
31.3	96974	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	158,00	73,78	11.654,08
31.4	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, dn 230mm x 250mm	SINAPI	UN	6,00	28,24	169,44
31.5	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	24,69	148,14
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.866,28
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.653,00	3.653,00
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	4.024,21	4.024,21
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.443,05	2.443,05
32.4	102362	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	26,37	179,94	4.745,02
33	SERVIÇOS FINAIS						1.814,55
33.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	986,17	1,84	1.814,55
VALOR TOTAL:							5.244.665,00

RS\$ 244.665,00 (Cinco Milhões Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco Reais)

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: CONSTRUTORA ASTRAL S.A. - CNPJ 11.438.690/0001-25
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 110 - JARDIM SÃO CARLOS - FLORESTA - RECIFE - PE
 LOCAL: BEDE DO MUNICÍPIO DE AUIÁBÁ - MUNICÍPIO DE AUIÁBÁ - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIÁBÁ - MUNICÍPIO DE AUIÁBÁ - CEARÁ
 UNIDADES: 1 - OUN

ORÇAMENTO: R\$ 5.244.665,00
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 158.959,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.975,44	100,00%												100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	59.255,79	30,00%	50,00%											100,00%
3	FUNDações	328.386,59	40,00%	20,00%											100,00%
4	SUPERESTRUTURA	523.701,98	100,00%												100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	168.000,70	40,00%	20,00%											100,00%
6	ESQUADRIAS	287.797,57	25,00%	20,00%											100,00%
7	SISTEMA DE COBERTURA	882.768,69	40,00%	20,00%											100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.542,06	100,00%												100,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	422.321,57	25,00%	25,00%											100,00%
10	SISTEMAS DE PISOS	468.398,79	100,00%												100,00%
11	PINTURAS E ACESSÓRIOS	135.086,08	100,00%												100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	95.918,36	100,00%												100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	171.554,67	100,00%												100,00%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	43.259,05	100,00%												100,00%
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	10.081,88	100,00%												100,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	13.730,63	100,00%												100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	249.267,23	10,00%	20,00%											100,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	124.740,94	100,00%												100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	131.986,33	100,00%												100,00%
20	SERVIÇOS FINAIS	6.192,58	100,00%												100,00%
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.514,62	100,00%												100,00%
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	11.687,68	50,00%	50,00%											100,00%
23	FUNDações	41.031,64	40,00%	20,00%											100,00%
24	SUPERESTRUTURA	93.233,44	100,00%												100,00%
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.810,07	40,00%	20,00%											100,00%
26	SISTEMAS DE COBERTURA	639.431,42	40,00%	20,00%											100,00%
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.754,04	100,00%												100,00%
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	37.448,64	25,00%	25,00%											100,00%
29	PINTURA	37.743,56	100,00%												100,00%
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	22.998,86	100,00%												100,00%
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	19.411,38	100,00%												100,00%
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.865,28	100,00%												100,00%
33	SERVIÇOS FINAIS	1.814,55	100,00%												100,00%
		5.244.665,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.438.690/0001-25
 ALEXANDRE FERNANDES DE OLIVEIRA
 ENGE CIVIL CREA-CE Registro Profissional 1072
 RG 880002033480-558-CE - CPF nº 14.111.153-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONDOMÍNIO: ...
 LOCAL: ...
 CLASSE: ...
 UNIDADE: ...
 VALOR POR M²: ...

1.1. C387 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,081	H	0,00000000	37,39	3,03
0,070	H	0,10000000	118,32	8,28
			TOTAL EQUIPAMENTO:	11,31
			TOTAL MÃO DE OBRA:	15,55
			TOTAL MATERIAL:	17,62

1.2. 89168 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESURA 6MM (80X2,20X1M2)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0004433	M	1,22730000	15,58	0,67
0,0005081	M	0,04280000	10,25	0,52
0,0003982	M	1,18230000	18,46	7,34
			TOTAL MATERIAL:	73,44
			TOTAL SERVIÇO:	15,45
			TOTAL:	88,89

1.3. C2880 - Ligações provisórias de energia elétrica séries monofásicas 50A, com poste de concreto inclusive cabosamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,015	M	1,00000000	44,22	0,66
0,065	M	60,00000000	303,90	19,85
0,040	M	4,00000000	4,90	0,20
0,092	M	2,00000000	2,73	0,25
0,107	M	6,00000000	4,86	0,52
0,263	M	1,00000000	33,35	8,80
0,168	M	2,00000000	1,09	0,18
0,283	M	1,00000000	448,08	126,00
0,265	M	1,00000000	242,44	64,24
0,213	M	1,00000000	1,14	0,24
			TOTAL MATERIAL:	1,14
			TOTAL SERVIÇO:	118,08
			TOTAL:	119,22

1.4. 62214 - Instalação provisória de água (UN)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0004500	M	1,00000000	370,69	166,70
0,0004500	M	1,00000000	370,69	166,70
			TOTAL MATERIAL:	333,40
			TOTAL SERVIÇO:	14,28
			TOTAL:	347,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONDOMÍNIO: ...
 LOCAL: ...
 CLASSE: ...
 UNIDADE: ...
 VALOR POR M²: ...

1.5. C2848 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0003060	M	1,00000000	183,14	55,97
0,0003589	M	0,03480000	48,46	17,28
0,0003859	M	0,07320000	75,38	29,04
0,0004377	M	0,01740000	11,86	5,18
0,0004377	M	0,01740000	402,93	176,52
0,0004377	M	0,04476188	186,52	81,90
0,0004377	M	0,01740000	168,21	73,38
			TOTAL MATERIAL:	314,25
			TOTAL SERVIÇO:	334,78
			TOTAL:	649,03

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APRARELHOS (M2)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0011712	M	0,03480000	30,53	35,78
0,0003060	M	0,03480000	48,46	14,94
0,0001547	M	0,07320000	75,38	11,68
0,0003589	M	0,03480000	15,78	5,66
0,0003859	M	0,07320000	402,93	156,52
0,0004377	M	0,01740000	11,86	5,18
0,0004377	M	0,04476188	186,52	81,90
0,0004377	M	0,01740000	168,21	73,38
			TOTAL MATERIAL:	314,25
			TOTAL SERVIÇO:	334,78
			TOTAL:	649,03

SERVIÇO

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88168	M	0,48750000	87,37	42,57
88173	M	0,16750000	24,90	4,16
88171	M	0,46330000	38,54	17,73
101165	M	0,02800000	600,27	168,07
88487	M	2,44420000	10,54	25,70
91924	M	1,25300000	2,32	2,90
92381	M	0,28110000	12,81	3,59
91928	M	0,46890000	3,43	1,61
91928	M	1,04420000	5,88	6,01
97989	M	0,05720000	135,52	7,77
97908	M	0,03480000	328,81	11,37
91937	M	0,13020000	7,48	1,04
97903	M	0,18020000	8,73	1,49
87877	M	0,16750000	6,78	1,13
90466	M	0,07220000	9,22	0,66
100860	M	0,06980000	65,76	4,37
85605	M	0,01740000	16,56	0,29
95811	M	0,05720000	10,14	0,52
91911	M	0,09980000	8,93	0,82
91890	M	0,01740000	7,11	0,12
89748	M	0,01740000	27,56	1,44
101891	M	0,01740000	21,57	2,25
91890	M	0,01740000	6,78	2,24
91890	M	0,01740000	7,84	1,22
91890	M	0,01740000	8,03	1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: CODIGO, DESCRICAO, UNID, QUANT, VALOR UNITARIO, VALOR TOTAL, and TOTAL SERVIÇO. Rows include items like ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, EMBOCO OU MASSA ÚNICA, and various PVC and metal components.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR TOTAL, and TOTAL MATERIAL. Rows include items like EXTINGUIDOR DE INCENDIO PORTÁTIL, FERRAGEM ESPECIAL PARA PORTA EXTERNA, and various PVC and metal components.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS

Table with columns: SERVIÇO, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, COEFICIENTE, etc.

Main table listing services and materials for 'BARRACO provisório para depósito (M2)'. Includes descriptions of construction materials and labor, and a summary table at the bottom.

Summary table for 'BARRACO provisório para depósito (M2)' showing total costs and coefficients.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: SERVIÇO, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, COEFICIENTE, etc.

Main table listing services and materials for 'L. C18.0 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)'. Includes descriptions of structural work and materials.

Summary table for 'L. C18.0 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)' showing total costs and coefficients.

Table with columns: SERVIÇO, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, COEFICIENTE, etc.

Table with columns: SERVIÇO, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, COEFICIENTE, etc.

Summary table for the second section showing total costs and coefficients.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS



Form header with company information: CONTA, ENDEREÇO, LOCAL, CÍVIL, UNIDADES, VALOR POR...

Table for item 82795: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82796: ESPACADOR (DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL). DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82797: ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82798: ARAME RECOZIDO 18 BSWG. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Form header for second report: CONTA, ENDEREÇO, LOCAL, CÍVIL, UNIDADES, VALOR POR...

Table for item 82799: ARAME RECOZIDO 18 BSWG. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82828: ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82828: ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.

Table for item 82828: ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. DETAILING: FONTE, UNID, COEFICIENTE, VALOR, etc.



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125	M3	1,15000000	331,28	380,97
TOTAL MATERIAL:				380,97
TOTAL SERVIÇO:				30,33
VALOR COM ENCARGOS:				401,30
VALOR BDI (28,95%):				119,18
VALOR COM BDI:				517,48

3.3.1. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, B-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2015 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	L	0,17000000	0,06	0,02
0006074	KG	0,19000000	14,84	0,28
0006083	KG	0,14700000	13,50	0,63
0006094	KG	0,17000000	18,35	0,16
0006097	M	4,81200000	2,87	12,31
0006189	M	1,27800000	18,43	20,89
TOTAL MATERIAL:				14,47
TOTAL SERVIÇO:				16,35
VALOR COM ENCARGOS:				16,76
VALOR BDI (28,95%):				4,83
VALOR COM BDI:				19,59

3.3.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, B-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2015 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	L	0,17000000	0,06	0,02
0006074	KG	0,19000000	14,84	0,28
0006083	KG	0,14700000	13,50	0,63
0006094	KG	0,17000000	18,35	0,16
0006097	M	4,81200000	2,87	12,31
0006189	M	1,27800000	18,43	20,89
TOTAL MATERIAL:				14,47
TOTAL SERVIÇO:				16,35
VALOR COM ENCARGOS:				16,76
VALOR BDI (28,95%):				4,83
VALOR COM BDI:				19,59

3.3.1. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, B-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2015 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	L	0,17000000	0,06	0,02
0006074	KG	0,19000000	14,84	0,28
0006083	KG	0,14700000	13,50	0,63
0006094	KG	0,17000000	18,35	0,16
0006097	M	4,81200000	2,87	12,31
0006189	M	1,27800000	18,43	20,89
TOTAL MATERIAL:				14,47
TOTAL SERVIÇO:				16,35
VALOR COM ENCARGOS:				16,76
VALOR BDI (28,95%):				4,83
VALOR COM BDI:				19,59

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125	M3	1,15000000	331,28	380,97
TOTAL MATERIAL:				380,97
TOTAL SERVIÇO:				30,33
VALOR COM ENCARGOS:				401,30
VALOR BDI (28,95%):				119,18
VALOR COM BDI:				517,48

3.3.1. 96117 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	M3	0,04800000	312,90	28,90
92766	KG	2,12300000	9,06	19,23
88238	H	1,70000000	18,81	20,57
88218	H	1,33000000	14,78	19,65
TOTAL SERVIÇO:				88,30
VALOR COM ENCARGOS:				109,30
VALOR BDI (28,95%):				34,88
VALOR COM BDI:				144,28

3.3.1. 96118 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	M3	0,04800000	312,90	28,90
92766	KG	2,12300000	9,06	19,23
88238	H	1,70000000	18,81	20,57
88218	H	1,33000000	14,78	19,65
TOTAL SERVIÇO:				88,30
VALOR COM ENCARGOS:				109,30
VALOR BDI (28,95%):				34,88
VALOR COM BDI:				144,28

3.3.1. 96119 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	M3	0,04800000	312,90	28,90
92766	KG	2,12300000	9,06	19,23
88238	H	1,70000000	18,81	20,57
88218	H	1,33000000	14,78	19,65
TOTAL SERVIÇO:				88,30
VALOR COM ENCARGOS:				109,30
VALOR BDI (28,95%):				34,88
VALOR COM BDI:				144,28

3.3.1. 96120 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	M3	0,04800000	312,90	28,90
92766	KG	2,12300000	9,06	19,23
88238	H	1,70000000	18,81	20,57
88218	H	1,33000000	14,78	19,65
TOTAL SERVIÇO:				88,30
VALOR COM ENCARGOS:				109,30
VALOR BDI (28,95%):				34,88
VALOR COM BDI:				144,28

3.3.1. 96121 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	M3	0,04800000	312,90	28,90
92766	KG	2,12300000	9,06	19,23
88238	H	1,70000000	18,81	20,57
88218	H	1,33000000	14,78	19,65
TOTAL SERVIÇO:				88,30
VALOR COM ENCARGOS:				109,30
VALOR BDI (28,95%):				34,88
VALOR COM BDI:				144,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ASTRAL logo, company information, address, and contact details.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ASTRAL logo, company information, address, and contact details.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ARAME RECOZIDO, ESPACADOR, AJUDANTE DE ARMADOR, ARMADOR, CORTE E DOBRA DE AÇO, and TOTAL SERVIÇO.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ASTRAL
DESCRIÇÃO: 207 - LÍQUIDA (MATERIAL) PARA OBRAS
LOCAL: RUA JOSÉ CARLOS DE ALBUQUERQUE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO/SP
CLIENTE: PM DE ALAJUBA CE
UNIDADES: 1 UNID
VALOR POR UNIDADE: R\$ 244.882,00

DATA: 02/03/2016
PROJETO: 02/03/2016
REVISÃO: 01
ELABORADO POR: R. B. B. / 16/03/2016
APROVADO POR: R. B. B. / 16/03/2016
COMPROVANTE: 0,00%

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 08/2019	M3	0,01000000	382,39	3,82
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,00000000	18,81	37,62
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:				426,29
VALOR COM ENCARGOS:				437,67
VALOR BDI (28,95%):				124,78
VALOR COM BDI:				562,45

5.2.1. 8189 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,8M² COM VAGOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037862 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 8 X 19 X 39 CM, 4,5 MPa (MR 15270)	UN	13,00000000	1,60	20,80
00037865 FIBRO DE AÇO COM FLUXO, FASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	0,00500000	34,28	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	0,20000000	1,91	0,38
TOTAL MATERIAL:				22,35
VALOR COM ENCARGOS:				23,08
VALOR BDI (28,95%):				6,49
VALOR COM BDI:				29,57

5.2.3. 82302 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO AF 03/2016 (M)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TUILO CERÂMICO MACIÇO COM LUNH 19 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	11,30000000	6,72	75,98
87294 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 08/2019	M3	0,00500000	340,87	1,70
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00000000	18,81	0,00
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00000000	14,78	0,00
TOTAL MATERIAL:				77,68
VALOR COM ENCARGOS:				79,90
VALOR BDI (28,95%):				22,86
VALOR COM BDI:				102,76

5.2.1. 8470 - INFIORNA DE GRANITO CINZA E 2cm (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018 ÁREA GROSSA	M2	2,40000000	20,77	49,84
01019 CIMENTO BRANCO	M3	0,00000000	68,50	0,00
01020 CIMENTO PORTLAND	M3	1,00000000	2,82	2,82
01021 DIVIDIDORA DE GRANITO CINZA E 2cm	M2	1,00000000	281,28	281,28
11021 PERIL BATEITE DE AÇO 11424X44MM CHAPA 20 (DIMENSÃO)	M3	1,30000000	2,61	3,39
TOTAL MATERIAL:				337,93
VALOR COM ENCARGOS:				347,51
VALOR BDI (28,95%):				118,67
VALOR COM BDI:				466,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ASTRAL
DESCRIÇÃO: 207 - LÍQUIDA (MATERIAL) PARA OBRAS
LOCAL: RUA JOSÉ CARLOS DE ALBUQUERQUE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO/SP
CLIENTE: PM DE ALAJUBA CE
UNIDADES: 1 UNID
VALOR POR UNIDADE: R\$ 244.882,00

DATA: 02/03/2016
PROJETO: 02/03/2016
REVISÃO: 01
ELABORADO POR: R. B. B. / 16/03/2016
APROVADO POR: R. B. B. / 16/03/2016
COMPROVANTE: 0,00%

4.4.1. 83183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016 (M)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662 ESPALMADOR PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	0,00700000	9,55	0,03
00038017 ESPALMADOR / INSTALADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,00000000	0,16	0,00
TOTAL MATERIAL:				9,55
VALOR COM ENCARGOS:				9,77
VALOR BDI (28,95%):				2,61
VALOR COM BDI:				12,38

4.4.1. 83183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016 (M)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 08/2019	M3	0,00100000	382,39	0,38
84870 CONCRETO FCK = 30MPa TRACO 1:2:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,02400000	312,80	7,50
92793 EXECUÇÃO DE LAJE DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	M2	0,21000000	11,39	2,39
82270 PAVIMENTAÇÃO DE FOLHA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 09/2020	SINAPI	0,06800000	108,69	7,39
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00400000	14,78	0,06
TOTAL MATERIAL:				12,72
VALOR COM ENCARGOS:				13,04
VALOR BDI (28,95%):				3,72
VALOR COM BDI:				16,76

5.2.1. 8189 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,8M² COM VAGOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007298 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS * 40X70X12) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM SOLICADA)	M2	1,00000000	35,80	35,80
00040304 TREGA DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17,4 27 (10 X 11)	KG	0,04000000	16,35	0,65
00006193 TABUA TAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACHO E FEMEA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA ESPESURA = 20MM	M	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL MATERIAL:				57,70
VALOR COM ENCARGOS:				59,20
VALOR BDI (28,95%):				16,88
VALOR COM BDI:				76,08

5.2.1. 8189 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,8M² COM VAGOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009885 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRILADO, 18 FURGOS 50 X 50 X 7* CM	UN	3,95000000	30,30	60,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

FORMA: CONSTRUTORA ALFA S/A - RUA ALFA 12.021, 07/22/01 - 04/04/01 - CONDOMÍNIO DE UNIDADES PRÉ-FABRICADAS - 1º andar - Rua de Aduar no Município de Aluar, Estado de Mato Grosso do Sul. LOCAL: SEDE DO MANTENEDOR: PM DE ALIABA, CE. UNIDADES: 1 UNID. VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.544.208,00

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FECHADURA DE ENVIOLTO COM CILINDRO, PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA.

Table with columns: SERVIÇO, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA).

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: COBRADICA EM AÇO PERIFÉRIO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: ALUMINIO DE CARPANTEIRO, ALUMINIO DE SERRALHEIRO, CARPANTEIRO, SERRALHEIRO.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: DOBRADICA EM AÇO PERIFÉRIO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

FORMA: CONSTRUTORA ALFA S/A - RUA ALFA 12.021, 07/22/01 - 04/04/01 - CONDOMÍNIO DE UNIDADES PRÉ-FABRICADAS - 1º andar - Rua de Aduar no Município de Aluar, Estado de Mato Grosso do Sul. LOCAL: SEDE DO MANTENEDOR: PM DE ALIABA, CE. UNIDADES: 1 UNID. VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.544.208,00

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: TARJETA LIVRE (OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, COIPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO).

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM (M2).

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: PORTA DE ABRIR - 80X210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mlti boreal.

Table with columns: MATERIAL, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: PORTA DE ABRIR - 120X210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mlti boreal.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ASTRAL		ASTRAL	
CONDOMÍNIO ASTRAL - ALUGUEIRO Nº 2021/07-22 (001) - RDC/CM - Condomínio de uma Unidade Padrão Fidei com 12 unidades de 12 Banheiros e Área de Lazer.		CONDOMÍNIO ASTRAL - ALUGUEIRO Nº 2021/07-22 (001) - RDC/CM - Condomínio de uma Unidade Padrão Fidei com 12 unidades de 12 Banheiros e Área de Lazer.	
DESCRIÇÃO:	MEIO DE TRANSPORTE	DESCRIÇÃO:	MEIO DE TRANSPORTE
LOCAL:	BRASIL	LOCAL:	BRASIL
CÍVIL:	0,00%	CÍVIL:	0,00%
IMPOSTOS:	0,00%	IMPOSTOS:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.244.068,00	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.244.068,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	M2	1,00000000	408,06	408,06
TOTAL MATERIAL: 408,06				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 432,21				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 450,43				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	M2	1,00000000	408,06	408,06
TOTAL MATERIAL: 408,06				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 432,21				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 450,43				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	M2	1,00000000	408,06	408,06
TOTAL MATERIAL: 408,06				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 432,21				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 450,43				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	UN	0,89400000	385,26	343,31
TOTAL MATERIAL: 343,31				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 387,47				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 410,70				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	UN	0,89400000	385,26	343,31
TOTAL MATERIAL: 343,31				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 387,47				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 410,70				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ASTRAL		ASTRAL	
CONDOMÍNIO ASTRAL - ALUGUEIRO Nº 2021/07-22 (001) - RDC/CM - Condomínio de uma Unidade Padrão Fidei com 12 unidades de 12 Banheiros e Área de Lazer.		CONDOMÍNIO ASTRAL - ALUGUEIRO Nº 2021/07-22 (001) - RDC/CM - Condomínio de uma Unidade Padrão Fidei com 12 unidades de 12 Banheiros e Área de Lazer.	
DESCRIÇÃO:	MEIO DE TRANSPORTE	DESCRIÇÃO:	MEIO DE TRANSPORTE
LOCAL:	BRASIL	LOCAL:	BRASIL
CÍVIL:	0,00%	CÍVIL:	0,00%
IMPOSTOS:	0,00%	IMPOSTOS:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.244.068,00	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.244.068,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	M2	1,00000000	408,06	408,06
TOTAL MATERIAL: 408,06				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 432,21				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 450,43				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	M2	1,00000000	408,06	408,06
TOTAL MATERIAL: 408,06				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 432,21				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 450,43				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	UN	0,89400000	385,26	343,31
TOTAL MATERIAL: 343,31				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 387,47				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 410,70				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	UN	0,89400000	385,26	343,31
TOTAL MATERIAL: 343,31				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 387,47				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 410,70				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				

R.C. 1.º N.º 7 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATERIA E FERRAGEM EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO PORREMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1320181 (M2).				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	UN	0,89400000	385,26	343,31
TOTAL MATERIAL: 343,31				
00004377	UN	24,40000000	0,12	2,92
TOTAL MATERIAL: 387,47				
00039881	UN	1,24670000	18,64	23,23
TOTAL MATERIAL: 410,70				
SERVO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	1,70700000	18,61	31,76
86318	H	0,85300000	14,78	12,60
VALOR COM ENCARGOS: 476,57				
VALOR BDI (28,95%): 137,87				
VALOR COM BDI: 614,54				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OPERAÇÃO: 0277 - 1.000 (100%)
DESCRIÇÃO: 0277 - 1.000 (100%)
LOCAL: 0277 - 1.000 (100%)
UNIDADES: 0277 - 1.000 (100%)
VALOR POR UNIDADE: 0277 - 1.000 (100%)

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0004382	UN	1	214,31	214,31
0004377	UN	1	1,10	1,10
0003861	UN	1	13,47	13,47
88300	UN	1	18,64	18,64
88316	UN	1	212,82	212,82
TOTAL MATERIAL				449,34
TOTAL SERVIÇO				13,47
TOTAL				462,81

6.5.1. COMP 04 ALABAIA - TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO - fixação na esquadria (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.2. COMP 05 ALABAIA - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.3. COMP 06 ALABAIA - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.4. COMP 07 ALABAIA - PT5 - Portão de abrir 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.5. COMP 08 ALABAIA - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

OPERAÇÃO: 0277 - 1.000 (100%)
DESCRIÇÃO: 0277 - 1.000 (100%)
LOCAL: 0277 - 1.000 (100%)
UNIDADES: 0277 - 1.000 (100%)
VALOR POR UNIDADE: 0277 - 1.000 (100%)

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0004382	UN	1	214,31	214,31
0004377	UN	1	1,10	1,10
0003861	UN	1	13,47	13,47
88300	UN	1	18,64	18,64
88316	UN	1	212,82	212,82
TOTAL MATERIAL				449,34
TOTAL SERVIÇO				13,47
TOTAL				462,81

6.5.1. COMP 04 ALABAIA - TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO - fixação na esquadria (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.2. COMP 05 ALABAIA - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.3. COMP 06 ALABAIA - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.4. COMP 07 ALABAIA - PT5 - Portão de abrir 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46

6.5.5. COMP 08 ALABAIA - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	KG	1	8,94	8,94
88220	M	1	0,30	0,30
88219	M	1	24,86	24,86
TOTAL MATERIAL				34,10
TOTAL SERVIÇO				44,36
TOTAL				78,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ASTRAL logo, project details: OBRA: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL AERIAL, LOCAL: SERRA DA MOITA, CLIENTE: PM DE ALAJUACA, UNIDADES: 1 UN, VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.242.688,00

Summary table for section 7.1: MAO DE OBRA, showing sources (SENFR), quantities (UN), and values.

Table for section 7.1: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 7.2: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 7.3: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 7.4: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 7.5: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

ASTRAL logo, project details: OBRA: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL AERIAL, LOCAL: SERRA DA MOITA, CLIENTE: PM DE ALAJUACA, UNIDADES: 1 UN, VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.242.688,00

Summary table for section 7.6: MAO DE OBRA, showing sources (SENFR), quantities (UN), and values.

Table for section 7.6: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 8.1: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 8.2: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 8.3: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.

Table for section 9.4: MAO DE OBRA, detailing materials (MATERIAL), quantities (UN), coefficients, and prices.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBJETO: ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPH DE DE UM SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM BARRACHA 399x30cm ASSENTAMENTO COM COLA E PARAFUSOS AF. 09/2020 (M)		DATA: 08/09/2020	
ENDEREÇO: Rua Sêneca, nº 1234 - Jd. Primavera - São Paulo/SP LOCAL: SÃO PAULO/SP	EMPRESA: ASTRAL CNPJ: 07.481.688/0001-00	DATA: 08/09/2020	VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.244.000,00
ENDEREÇO: Rua Sêneca, nº 1234 - Jd. Primavera - São Paulo/SP LOCAL: SÃO PAULO/SP	EMPRESA: ASTRAL CNPJ: 07.481.688/0001-00	DATA: 08/09/2020	VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.244.000,00

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	M3	0,011000000	1,30143
88330	H	0,000000000	18,61
88318	H	0,026000000	14,78
TOTAL SERVIÇO			18,78
VALOR COM ENCARGOS			18,78
VALOR BDI (28,95%)			5,44
VALOR COM BDI			24,22

9.6. 0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PEN. C/IMPENMEAB, TRAÇO 1:3 (M3)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12243	H	10,000000000	122.430
TOTAL MÃO DE OBRA			122.430
VALOR COM ENCARGOS			122,43
VALOR BDI (28,95%)			35,44
VALOR COM BDI			157,87

9.7. 0272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	KG	0,140000000	3,68
00004357	KG	0,220000000	3,50
00003457	M2	1,000000000	27,09
TOTAL MATERIAL			34,27
VALOR COM ENCARGOS			34,27
VALOR BDI (28,95%)			9,91
VALOR COM BDI			44,18

9.8. 101739 - RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020 (M)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	KG	4,800000000	2,91
88318	H	0,400000000	1,47
TOTAL MATERIAL			4,38
VALOR COM ENCARGOS			4,38
VALOR BDI (28,95%)			1,27
VALOR COM BDI			5,65

9.8. 101739 - RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020 (M)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100011849	L	0,840000000	0,84
100001186	M	1,035000000	11,20
TOTAL MATERIAL			12,04
VALOR COM ENCARGOS			12,04
VALOR BDI (28,95%)			3,49
VALOR COM BDI			15,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS DE REVESTIMENTO EM BARRACHA 399x30cm ASSENTAMENTO COM COLA E PARAFUSOS AF. 09/2020 (M2)		DATA: 08/09/2020	
ENDEREÇO: Rua Sêneca, nº 1234 - Jd. Primavera - São Paulo/SP LOCAL: SÃO PAULO/SP	EMPRESA: ASTRAL CNPJ: 07.481.688/0001-00	DATA: 08/09/2020	VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.244.000,00
ENDEREÇO: Rua Sêneca, nº 1234 - Jd. Primavera - São Paulo/SP LOCAL: SÃO PAULO/SP	EMPRESA: ASTRAL CNPJ: 07.481.688/0001-00	DATA: 08/09/2020	VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.244.000,00

10.1.2. 8878 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	M2	0,035000000	0,70
00003871	M	1,810000000	1,81
TOTAL MATERIAL			2,51
VALOR COM ENCARGOS			2,51
VALOR BDI (28,95%)			0,72
VALOR COM BDI			3,23

10.1.2. 8878 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87498	M3	0,030000000	1,42
88330	H	0,040000000	18,61
88318	H	0,177000000	14,78
TOTAL MATERIAL			20,81
VALOR COM ENCARGOS			20,81
VALOR BDI (28,95%)			6,03
VALOR COM BDI			26,84

10.1.3. 8729 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	KG	0,140000000	3,68
00004357	KG	0,220000000	3,50
00003457	M2	1,000000000	27,09
TOTAL MATERIAL			34,27
VALOR COM ENCARGOS			34,27
VALOR BDI (28,95%)			9,91
VALOR COM BDI			44,18

10.1.3. 8729 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	KG	4,800000000	2,91
88318	H	0,400000000	1,47
TOTAL MATERIAL			4,38
VALOR COM ENCARGOS			4,38
VALOR BDI (28,95%)			1,27
VALOR COM BDI			5,65

10.1.3. 8729 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100011849	L	0,840000000	0,84
100001186	M	1,035000000	11,20
TOTAL MATERIAL			12,04
VALOR COM ENCARGOS			12,04
VALOR BDI (28,95%)			3,49
VALOR COM BDI			15,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like 12543 SERVENTE, 10109 ÁREA MÉDIA, 10441 CAL HIDRATADA, 10805 CIMENTO PORTLAND, 18623 PISO TÁTI, ALÉRIA OU DIRECIONAL EM PMC CONCHETO, ESP. 3cm.

Summary table for 10.1.7 - 01752 - PISO EM GRANULITE, MARMORTE OU GRAMATINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 08/2020 (M2). Shows total material, labor, and service costs.

Table for 10.1.8 - C2284 - SOLERA DE GRANTO L= 15cm (M). Shows material and labor costs for concrete and formwork.

Table for 10.2.1 - 04263 - GUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADEIRA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. Shows material and labor costs for concrete and formwork.

Table for 10.2.2 - 94883 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1). Shows material and labor costs for concrete and formwork.

Table for 10.2.3 - 94263 - GUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADEIRA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. Shows material and labor costs for concrete and formwork.

Table for 10.2.4 - 73853-002 - EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NÚM 2 (M3). Shows material and labor costs for drainage system.

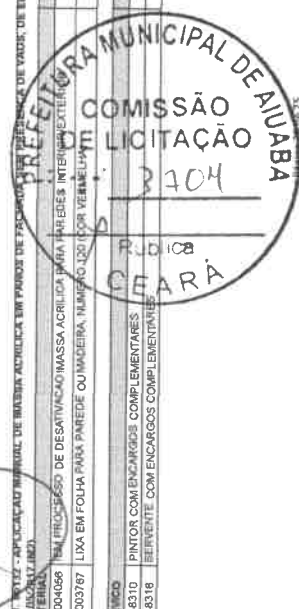
Table for 10.2.4 - 92368 - EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL. Shows material and labor costs for interlocking pavers.

Table for 10.2.4 - 92368 - EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL. Shows material and labor costs for interlocking pavers.

Table for 10.2.4 - 92368 - EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL. Shows material and labor costs for interlocking pavers.

Table for 10.2.4 - 92368 - EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL. Shows material and labor costs for interlocking pavers.

Table for 10.2.4 - 92368 - EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL. Shows material and labor costs for interlocking pavers.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE, VALOR TOTAL.

Summary table for item 11.3: MATERIAL, SERVIÇO, VALOR COM ENCARGOS, VALOR COM BDI.

Table for item 11.3: MATERIAL (TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO) and SERVIÇO (PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 11.4: MATERIAL (TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO) and SERVIÇO (PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 11.5: MATERIAL (TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMAO, AF_01/2021 (M2)) and SERVIÇO (PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 11.7: MATERIAL (TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMAO, AF_01/2021 (M2)) and SERVIÇO (PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 11.7: MATERIAL (TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMAO, AF_01/2021 (M2)) and SERVIÇO (PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE, VALOR TOTAL.

Summary table for item 12.1: MATERIAL, SERVIÇO, VALOR COM ENCARGOS, VALOR COM BDI.

Table for item 12.1: MATERIAL (TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)) and SERVIÇO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 12.3: MATERIAL (TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)) and SERVIÇO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 12.4: MATERIAL (TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)) and SERVIÇO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 12.5: MATERIAL (TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)) and SERVIÇO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).

Table for item 12.8: MATERIAL (TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)) and SERVIÇO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES).



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Comunidade de Uma Unidade Parcelas Rústicas com 12 Unidades em Área de Reserva do Município de Jandaia - SP. Condomínio de Uma Unidade Parcelas Rústicas com 12 Unidades em Área de Reserva do Município de Jandaia - SP. BOMBEIRO AUTÔNOMO. PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDAIA, SP.

Table 12.9: 88287 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Includes material items like 'ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, QUARTO COM BOLSA E ROSCA' and service items like 'AJUXILIAR DE ENCAIXADOR'.

Table 12.9: 88287 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Continuation of material and service items.

Table 12.9: 88287 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Summary of service items.

Table 12.10: 88413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Includes material items like 'ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, QUARTO COM BOLSA E ROSCA'.

Table 12.10: 88413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Summary of service items.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comunidade de Uma Unidade Parcelas Rústicas com 12 Unidades em Área de Reserva do Município de Jandaia - SP. Condomínio de Uma Unidade Parcelas Rústicas com 12 Unidades em Área de Reserva do Município de Jandaia - SP. BOMBEIRO AUTÔNOMO. PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDAIA, SP.

Table 12.12: 88561 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Includes material items like 'ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, QUARTO COM BOLSA E ROSCA'.

Table 12.12: 88561 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Continuation of material and service items.

Table 12.14: 88513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Includes material items like 'ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, QUARTO COM BOLSA E ROSCA'.

Table 12.14: 88513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Summary of service items.

Table 12.15: 88400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Includes material items like 'ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC'.

Table 12.15: 88400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN). Summary of service items.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPANHIA SANEAMENTO DE JUAZEIRO DO NORTE S/A
 Avenida Brasil nº 1217 - JUAZEIRO DO NORTE - GOIÁS
 CEP: 75080-000
 Fone: (61) 4736 1000
 Fax: (61) 4736 1001

CLIENTE: PMA DE ALTAÍBAS
LOCAL: PMA DE ALTAÍBAS

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRIO EM ALTAÍBAS
 RUA 152 - ALTAÍBAS - GOIÁS

DATA: 12/2014

12.21. 8823 - TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.01500000	45.00	0.68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.01600000	14.33	2.31
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.01000000	39.10	3.91
00007142 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1.00000000	0.97	0.97
TOTAL MATERIAL				7.86

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	14.33	2.87
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.30000000	18.13	5.44
TOTAL SERVIÇO				8.31

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	14.33
VALOR BDI (28.95%):	2.48
VALOR COM BDI:	16.81

12.22. 8823 - TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.01500000	45.00	0.68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.01600000	14.33	2.31
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.02000000	39.10	7.82
00007141 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 40 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1.00000000	7.10	7.10
TOTAL MATERIAL				17.71

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.11000000	14.33	1.58
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.19000000	18.13	3.44
TOTAL SERVIÇO				5.02

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	14.33
VALOR BDI (28.95%):	4.15
VALOR COM BDI:	18.48

12.23. 88625 - TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.02000000	45.00	0.90
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.03000000	39.10	1.17
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.03000000	39.10	1.17
00007142 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 50 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1.00000000	7.94	7.94
TOTAL MATERIAL				11.18

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.14400000	14.33	2.06
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.14400000	18.13	2.61
TOTAL SERVIÇO				4.67

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	11.18
VALOR BDI (28.95%):	3.24
VALOR COM BDI:	14.42

12.24. 88628 - TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.00000000	45.00	0.00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.00000000	14.44	0.00
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.07000000	39.10	2.74
00007144 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 75 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	1.00000000	47.35	47.35
TOTAL MATERIAL				49.94

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.30000000	14.33	4.30
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.30000000	18.13	5.44
TOTAL SERVIÇO				9.74

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	49.94
VALOR BDI (28.95%):	14.48
VALOR COM BDI:	64.42

12.25. 88630 - TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.00000000	45.00	0.00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.05300000	14.44	0.77
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.07800000	39.10	3.04
00007132 TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 40 MM X 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	1.00000000	38.03	38.03
TOTAL MATERIAL				41.84

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	14.33	2.87
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	18.13	3.63
TOTAL SERVIÇO				6.50

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	41.84
VALOR BDI (28.95%):	12.31
VALOR COM BDI:	54.15

12.26. 88630 - TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.00000000	45.00	0.00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.05300000	14.44	0.77
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.07800000	39.10	3.04
00007132 TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 75 MM X 50 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	1.00000000	39.03	39.03
TOTAL MATERIAL				43.84

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	14.33	2.87
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	18.13	3.63
TOTAL SERVIÇO				6.50

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	43.84
VALOR BDI (28.95%):	12.69
VALOR COM BDI:	56.53

12.27. 88630 - TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.00000000	45.00	0.00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.05300000	14.44	0.77
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.07800000	39.10	3.04
00007132 TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	1.00000000	39.03	39.03
TOTAL MATERIAL				42.84

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	14.33	2.87
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	18.13	3.63
TOTAL SERVIÇO				6.50

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	42.84
VALOR BDI (28.95%):	12.60
VALOR COM BDI:	55.44

12.21. 88385 - TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0.00000000	45.00	0.00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0.05300000	14.44	0.77
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0.07800000	39.10	3.04
00007132 TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 75 MM X 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	1.00000000	39.03	39.03
TOTAL MATERIAL				42.84

SERVIÇO	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	14.33	2.87
88287 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.20000000	18.13	3.63
TOTAL SERVIÇO				6.50

	VALOR
VALOR COM ENCARGOS:	42.84
VALOR BDI (28.95%):	12.60
VALOR COM BDI:	55.44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '12.2. COMP 09 ALUBA - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (UN)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '12.2. COMP 09 ALUBA - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (UN)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.3. 89698 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 0172021 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.3. 89698 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 0172021 (M)'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.5. 89649 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOIR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.5. 89698 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 0172021 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.5. 89698 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 0172021 (M)'.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes material descriptions like '13.5. 89698 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 0172021 (M)'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL

CONEXÃO: 1/2" UN
 UNIDADE: 1 UN
 VALOR POR: R\$ 244.500,00

DESCRIÇÃO: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 1,00000000

VALOR: 244,50

VALOR COM ENCARGOS: 244,51

VALOR BDI (DE 95%): 32,97

VALOR COM BDI: 340,38

TOTAL SERVIÇO: 3,67

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00000000	45,02	0,44
0003519	UN	1,00000000	0,77	0,77
0003833	UN	0,02100000	1,44	0,03
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				1,82
0000278	UN	0,10000000	14,33	1,43
88248	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:				3,24
VALOR:				3,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,06
VALOR BDI (DE 95%):				1,46
VALOR COM BDI:				6,52

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000318	UN	1,00000000	1,50	1,50
0003519	UN	1,00000000	2,29	2,29
0002078	UN	0,02000000	15,48	0,32
TOTAL MATERIAL:				4,11
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL SERVIÇO:				4,21
VALOR:				3,92
VALOR COM ENCARGOS:				4,02
VALOR BDI (DE 95%):				2,41
VALOR COM BDI:				10,72

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000287	UN	1,00000000	2,67	2,67
0003519	UN	1,00000000	2,87	2,87
0002078	UN	0,05100000	1,44	0,07
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				3,88
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,14000000	18,13	2,53
TOTAL SERVIÇO:				4,53
VALOR:				4,26
VALOR COM ENCARGOS:				4,44
VALOR BDI (DE 95%):				2,44
VALOR COM BDI:				10,77

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00000000	45,02	0,44
0000318	UN	1,00000000	2,29	2,29
0003833	UN	0,02100000	1,44	0,03
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				3,72
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:				3,24
VALOR:				3,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,06
VALOR BDI (DE 95%):				2,91
VALOR COM BDI:				6,97

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	UN	1,00000000	1,50	1,50
0003519	UN	1,00000000	1,83	1,83
0002078	UN	0,02000000	15,48	0,32
TOTAL MATERIAL:				3,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL

CONEXÃO: 1/2" UN
 UNIDADE: 1 UN
 VALOR POR: R\$ 244.500,00

DESCRIÇÃO: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 1,00000000

VALOR: 244,50

VALOR COM ENCARGOS: 244,51

VALOR BDI (DE 95%): 32,97

VALOR COM BDI: 340,38

TOTAL SERVIÇO: 3,67

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00000000	45,02	0,44
0003519	UN	1,00000000	0,77	0,77
0003833	UN	0,02100000	1,44	0,03
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				1,82
0000278	UN	0,10000000	14,33	1,43
88248	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:				3,24
VALOR:				3,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,06
VALOR BDI (DE 95%):				1,46
VALOR COM BDI:				6,52

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000318	UN	1,00000000	1,50	1,50
0003519	UN	1,00000000	2,29	2,29
0002078	UN	0,02000000	15,48	0,32
TOTAL MATERIAL:				4,11
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL SERVIÇO:				4,21
VALOR:				3,92
VALOR COM ENCARGOS:				4,02
VALOR BDI (DE 95%):				2,41
VALOR COM BDI:				10,72

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000287	UN	1,00000000	2,67	2,67
0003519	UN	1,00000000	2,87	2,87
0002078	UN	0,05100000	1,44	0,07
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				3,88
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,14000000	18,13	2,53
TOTAL SERVIÇO:				4,53
VALOR:				4,26
VALOR COM ENCARGOS:				4,44
VALOR BDI (DE 95%):				2,44
VALOR COM BDI:				10,77

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	UN	0,00000000	45,02	0,44
0000318	UN	1,00000000	2,29	2,29
0003833	UN	0,02100000	1,44	0,03
0002083	UN	0,01500000	39,10	0,58
TOTAL MATERIAL:				3,72
88248	H	0,10000000	14,33	1,43
88287	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:				3,24
VALOR:				3,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,06
VALOR BDI (DE 95%):				2,91
VALOR COM BDI:				6,97

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	UN	1,00000000	1,50	1,50
0003519	UN	1,00000000	1,83	1,83
0002078	UN	0,02000000	15,48	0,32
TOTAL MATERIAL:				3,65



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00200000	18,81	37,62
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,87100000	14,78	42,28
TOTAL SERVIÇO:				79,90
VALOR COM ENCARGOS:				72,33
VALOR BDI (28,95%):				20,94
VALOR COM BDI:				93,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.26. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)	SINAPI UN	0,09750000	38,10	3,70
TOTAL SERVIÇO:				3,70
VALOR COM ENCARGOS:				3,70
VALOR BDI (28,95%):				1,06
VALOR COM BDI:				4,76

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.26. 741661.1. - CAMA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDIO 600X300X600MM - COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO (UN)	SINAPI UN	0,00000000	17,72	0,00
TOTAL SERVIÇO:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (28,95%):				0,00
VALOR COM BDI:				0,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UNIDADE) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI M3	0,00200000	71,20	142,40
88287 CANALETA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CIRCULAR COM TAMPA, DIABROM HIBRIDO	PROFIRA UN	1,00000000	86,61	86,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	0,52	1,04
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVIÇO:				230,57
VALOR COM ENCARGOS:				230,57
VALOR BDI (28,95%):				66,77
VALOR COM BDI:				297,34

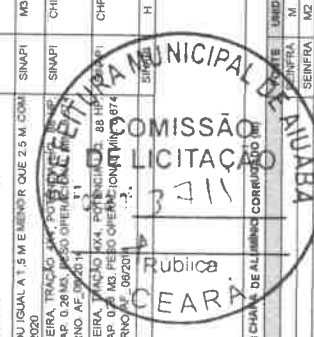
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	48,52400000	1,74	84,42
TOTAL SERVIÇO:				84,42
VALOR COM ENCARGOS:				84,42
VALOR BDI (28,95%):				24,24
VALOR COM BDI:				108,66

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSACAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACO XXX, POTENCIA LIG. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESS. OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	SINAPI M3	0,00760000	34,75	26,41
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,87100000	14,78	42,28
TOTAL SERVIÇO:				68,69
VALOR COM ENCARGOS:				68,69
VALOR BDI (28,95%):				19,85
VALOR COM BDI:				88,54

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	48,52400000	1,74	84,42
TOTAL SERVIÇO:				84,42
VALOR COM ENCARGOS:				84,42
VALOR BDI (28,95%):				24,24
VALOR COM BDI:				108,66

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000728 TIJOLO CERAMICO MACICO COMALUM. 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI UN	8,3160000000	0,90	7,48
TOTAL SERVIÇO:				7,48
VALOR COM ENCARGOS:				7,48
VALOR BDI (28,95%):				2,14
VALOR COM BDI:				9,62

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000728 TIJOLO CERAMICO MACICO COMALUM. 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI UN	8,3160000000	0,90	7,48
TOTAL SERVIÇO:				7,48
VALOR COM ENCARGOS:				7,48
VALOR BDI (28,95%):				2,14
VALOR COM BDI:				9,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS

Formularios de identificação do projeto, cliente e empresa, incluindo campos para nome, endereço e contato.

Table with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like CONCRETO PVBR, ESCAVAZÃO MANUAL, and FORMA PLANA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like BARRAS, ENCAIXADOR, and CHUVEIRO-DUCHA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like VASO SANITÁRIO and VASO SANITÁRIO SIFONADO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like VALVULA DE DESCARGA METÁLICA and VALVULA DE DESCARGA METÁLICA CROMADO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ENGATE FLEXÍVEL and ENGATE FLEXÍVEL SIFONADO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like CONJUNTO DE LIGAÇÃO LOUCA BRANCA and CONJUNTO DE LIGAÇÃO LOUCA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO.

Formularios de identificação do projeto, cliente e empresa, incluindo campos para nome, endereço e contato.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO and LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SEM LAVADÃO and LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SEM LAVADÃO 50 X 35 CM.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like TORNEIRA CROMADA DE MESA and TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA and PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like BARRA DE APOIO RETA and BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like BARRA DE APOIO EM L and BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO.

