



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Total da Composição				9,05
		Preço Unitário Adotado				9,05

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>23.1.5</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS. PILARES.</b>	KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,09	0,03
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740520	14,95	1,10
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044518	18,29	1,91
	A 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	3,47	3,47
		Total de Serviços Auxiliares				6,48
		Custo Direto Total				6,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,81
		Preço Unitário Adotado				6,81

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>23.1.6</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS. PILARES.</b>	KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,10
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870400	14,95	1,30
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097120	18,29	3,83
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,61	4,61
		Total de Serviços Auxiliares				9,74
		Custo Direto Total				10,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,14
		Preço Unitário Adotado				10,14

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>23.1.7</b>		<b>CONCRETAGEM DE SAPATAS. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMEN</b>	<b>M3</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	221,73	254,98
		Sub-Total de MATERIAL				254,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3352400	18,37	6,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5028600	14,60	7,34
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,01	0,12
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260000	0,21	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				13,63
		Custo Direto Total				268,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				268,61
		Preço Unitário Adotado				268,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>23.2.1</b>		<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRA</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	3,91	0,06
	2 0204491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	3,37	2,03
	2 0204517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7.5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	1,21	0,68
	2 0205073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	8,36	0,21
	2 0206189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	8,30	8,36
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	10,13	0,34
		Sub-Total de MATERIAL				11,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691600	15,50	8,82
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9826000	18,25	17,93
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	14,03	0,23
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	12,36	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				27,15



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,83
		Preço Unitário Adotado				38,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.2		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES.	KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,09	0,06
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790160	14,95	1,18
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683680	18,29	3,07
	A 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,44	4,44
		Total de Serviços Auxiliares				8,69
		Custo Direto Total				9,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,05
		Preço Unitário Adotado				9,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.3		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES.	KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,09	0,03
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740520	14,95	1,10
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044518	18,29	1,91
	A 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,47	3,47
		Total de Serviços Auxiliares				6,48
		Custo Direto Total				6,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,81
		Preço Unitário Adotado				6,81

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.4	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS. PILARES.</b>		KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,10
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
	Sub-Total de MATERIAL					0,40
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870400	14,95	1,30
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097120	18,29	3,83
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,61	4,61
	Total de Serviços Auxiliares					9,74
	Custo Direto Total					10,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,14
	Preço Unitário Adotado					10,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.5	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 M</b>		M3	31/05/2020		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	221,73	254,98
	Sub-Total de MATERIAL					254,98
	Serviços Auxiliares					
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2268140	18,37	4,16
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3699200	14,60	5,40
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,01	0,08
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,21	0,01
	Total de Serviços Auxiliares					9,65
	Custo Direto Total					264,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					264,63
	Preço Unitário Adotado					264,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.1	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTR</b>		M2	31/05/2020		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	3,91	0,01



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	1,99	0,39
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	3,06	1,20
	2 0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,76	0,59
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	10,13	0,19
		Sub-Total de MATERIAL				2,38
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1185240	15,50	1,83
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5698400	18,25	10,39
	A 92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,0940000	73,38	6,89
		Total de Serviços Auxiliares				19,11
		Custo Direto Total				21,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,49
		Preço Unitário Adotado				21,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	31/05/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,09	0,03
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687752	14,95	1,02
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1217404	18,29	2,22
	A 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	3,47	3,47
		Total de Serviços Auxiliares				6,71
		Custo Direto Total				7,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,04
		Preço Unitário Adotado				7,04

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>24.1.3</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO</b>		<b>KG</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,09	0,10
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.60 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	12,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				0,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924800	14,95	1,38
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2483904	18,29	4,54
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,61	4,61
		Total de Serviços Auxiliares				10,53
		Custo Direto Total				10,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,93
		Preço Unitário Adotado				10,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>24.1.4</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO</b>		<b>M3</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	209,05	230,58
		Sub-Total de MATERIAL				230,58
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	18,25	2,48
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	18,37	2,49
	A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301600	14,60	16,50
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560000	1,01	0,05
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1180000	0,21	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				21,54
		Custo Direto Total				252,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				252,12
		Preço Unitário Adotado				252,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>24.2.1</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA</b>		<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	3,91	0,01



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	1,40	0,55
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	33,51	1,00
		Sub-Total de MATERIAL				1,56
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0503200	15,50	0,77
A	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698049	18,25	6,74
A	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1360000	24,31	3,30
		Total de Serviços Auxiliares				10,81
		Custo Direto Total				12,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,37
		Preço Unitário Adotado				12,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.2		<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3600000	13,21	17,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,96
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	52,19	60,01
		Sub-Total de MATERIAL				60,01
		Custo Direto Total				77,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,97
		Preço Unitário Adotado				77,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.3		<b>LONA PLASTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1020000	17,83	1,81
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2040000	13,21	2,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,50
	2 0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	0,82	0,86
		Sub-Total de MATERIAL				0,86
		Custo Direto Total				5,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,36
		Preço Unitário Adotado				5,36

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.4		<b>PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2016</b>	M2	31/05/2020		
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	172,44	14,03
	2 0243146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	5,96	23,84
		Sub-Total de MATERIAL				37,87
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0754800	18,37	1,38
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316880	14,60	0,46
	A 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0700000	4,37	0,30
		Total de Serviços Auxiliares				2,14
		Custo Direto Total				40,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,01
		Preço Unitário Adotado				40,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.1.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)</b>	M2	31/05/2020		
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	1,05	0,44
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	22,61	0,11
	2 0237592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	0,73	9,92
		Sub-Total de MATERIAL				10,47
		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	0,0104000	262,80	2,73
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5837800	18,37	10,72
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4951080	14,60	7,22
		Total de Serviços Auxiliares				20,67
		Custo Direto Total				31,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,14
		Preço Unitário Adotado				31,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.1.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)</b>	M2	31/05/2020		
	2 0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	12,27	48,46



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	256,96	2,56
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0751560	18,37	38,12
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1169000	14,60	16,30
		Total de Serviços Auxiliares				56,98
		Custo Direto Total				105,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,44
		Preço Unitário Adotado				105,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.2.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9 CM	M2	31/05/2020		
	2 0234557	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 7.5* CM	M	0,4200000	1,05	0,44
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	22,61	0,11
	2 0237592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	0,73	9,92
		Sub-Total de MATERIAL				10,47
		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	0,0104000	262,80	2,73
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5837800	18,37	10,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4951080	14,60	7,22
		Total de Serviços Auxiliares				20,67
		Custo Direto Total				31,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,14
		Preço Unitário Adotado				31,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.2.2		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3.50M/E=	M2	31/05/2020		
	2 0203736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	31,11	31,11
	2 0206193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8700000	6,35	11,87
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	10,13	0,40
		Sub-Total de MATERIAL				43,38
		Serviços Auxiliares				



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3846080	18,25	7,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3349680	18,37	6,15
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	8,65	8,39
	A 92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,0440000	247,34	10,88
	A 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	8,50	8,42
		Total de Serviços Auxiliares				40,85
		Custo Direto Total				84,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,23
		Preço Unitário Adotado				84,23

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>26.1</b>		<b>TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 011530	MONTADOR	H	0,2040000	17,83	3,63
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2040000	13,21	2,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,32
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,24	3,72
	2 0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,18	0,54
	2 0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	22,77	22,77
		Sub-Total de MATERIAL				27,03
		Custo Direto Total				33,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,35
		Preço Unitário Adotado				33,35

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>26.2</b>		<b>CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8MM</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 011530	MONTADOR	H	0,1360000	17,83	2,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1366800	13,21	1,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,22
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,24	3,72
	2 0212048	TELHA DE ALUMINIO	KG	1,4200000	18,58	26,38
		Sub-Total de MATERIAL				30,10
		Custo Direto Total				34,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,32
		Preço Unitário Adotado				34,32



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.3	<b>TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM</b>		<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,2040000	17,83	3,63
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2040000	13,21	2,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,32
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,24	3,72
	2 0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,18	0,54
	2 0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	22,77	22,77
		Sub-Total de MATERIAL				27,03
		Custo Direto Total				33,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,35
		Preço Unitário Adotado				33,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.4	<b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0.6 MM. PARA</b>		<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0201607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,13	0,16
	2 0204302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA. CABECA SEXTAVADA. 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	2,04	2,59
	2 0207184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR. E = 0.6 MM. DE *0.50 X 2.44* M	M2	1,2750000	19,04	24,27
		Sub-Total de MATERIAL				27,02
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006400	14,60	1,46
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1161270	20,75	2,40
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	12,70	0,06
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069000	12,13	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				4,00
		Custo Direto Total				31,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,02
		Preço Unitário Adotado				31,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.5	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCL</b>		<b>M</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	19,53	3,86
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	8,07	0,04



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	31,92	0,03
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	54,86	2,46
	2 0240873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	M	1,0500000	10,69	11,22
		Sub-Total de MATERIAL				17,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3413600	14,60	4,98
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1686400	20,75	3,49
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	12,70	0,16
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	12,13	0,22
		Total de Serviços Auxiliares				8,85
		Custo Direto Total				26,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,46
		Preço Unitário Adotado				26,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.6		<b>ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30M</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,1226800	14,52	16,30
	1 0111530	MONTADOR	H	1,2920000	17,83	23,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,33
	2 0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800000	3,13	34,99
		Sub-Total de MATERIAL				34,99
		Custo Direto Total				74,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,32
		Preço Unitário Adotado				74,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
27.1		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0200626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	9,54	14,31
		Sub-Total de MATERIAL				14,31
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045166	16,68	1,74
	A 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2869600	18,37	5,27
		Total de Serviços Auxiliares				7,01
		Custo Direto Total				21,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>28.1</b>		<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	294,88	1,23
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	18,37	0,87
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245266	14,60	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				2,45
		Custo Direto Total				2,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,45
		Preço Unitário Adotado				2,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>28.2</b>		<b>EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
		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	0,0376000	262,80	9,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2061760	18,37	3,78
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676952	14,60	2,44
		Total de Serviços Auxiliares				16,10
		Custo Direto Total				16,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,10
		Preço Unitário Adotado				16,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>28.3</b>		<b>MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0113000	734,10	8,29
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040000	18,37	3,74
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519800	14,60	2,21
		Total de Serviços Auxiliares				14,24
		Custo Direto Total				14,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,24
		Preço Unitário Adotado				14,24



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
29.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES.		M2	31/05/2020		
	2 0207356	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	16,43	5,42
		Sub-Total de MATERIAL				5,42
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271600	19,49	2,47
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0634202	14,60	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				3,39
		Custo Direto Total				8,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,81
		Preço Unitário Adotado				8,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
29.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		M2	31/05/2020		
	2 0207304	TINTA EPOXI PREMIUM. BRANCA	L	0,5256000	36,06	18,95
		Sub-Total de MATERIAL				18,95
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	18,37	6,24
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	14,60	4,96
		Total de Serviços Auxiliares				11,20
		Custo Direto Total				30,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,15
		Preço Unitário Adotado				30,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DI		UN	31/05/2020		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	198,09	198,09
		Sub-Total de MATERIAL				198,09
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3271480	15,14	4,95
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3271480	18,54	6,06
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,0117000	314,55	3,68
		Total de Serviços Auxiliares				14,69
		Custo Direto Total				209,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				209,10



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



### COMPOSI O ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
30.1.2		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	UN	31/05/2020		
	2 0201573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	0,69	2,07
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	36,31	36,31
		Sub-Total de MATERIAL				38,38
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1856400	15,14	2,81
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1856400	18,54	3,44
		Total de Serviços Auxiliares				6,25
		Custo Direto Total				44,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				44,63
		Preço Unitario Adotado				44,63

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
30.1.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	UN	31/05/2020		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,57	0,57
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,23	5,23
		Sub-Total de MATERIAL				5,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482800	15,14	0,73
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476680	18,54	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				7,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				7,41
		Preço Unitario Adotado				7,41

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
30.2.1		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS T	M	31/05/2020		
	2 0202690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 32 MM	M	1,1000000	2,48	2,72
		Sub-Total de MATERIAL				2,72
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612000	15,14	0,92
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612000	18,54	1,13



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,0000000	1,26	1,26
		Total de Serviços Auxiliares				3,31
		Custo Direto Total				6,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,03
		Preço Unitário Adotado				6,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.2.2		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERM	M	31/05/2020		
	2 0202685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVAS	M	1,0170000	4,12	4,19
		Sub-Total de MATERIAL				4,19
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0717400	15,14	1,08
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720800	18,54	1,33
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,0000000	1,26	1,26
		Total de Serviços Auxiliares				3,67
		Custo Direto Total				7,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,86
		Preço Unitário Adotado				7,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.2.3		CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	31/05/2020		
	2 0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,21	0,42
	2 0212010	CONDULETE EM PVC. TIPO "B". SEM TAMPA. DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	5,68	5,68
		Sub-Total de MATERIAL				6,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1961800	15,14	2,97
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1964520	18,54	3,64
		Total de Serviços Auxiliares				6,61
		Custo Direto Total				12,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,71
		Preço Unitário Adotado				12,71



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.3.1		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA</b>	<b>M</b>	31/05/2020		
	2 0201014	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,1900000	1,25	1,48
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,01	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				1,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0204000	15,14	0,30
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0204000	18,54	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,67
		Custo Direto Total				2,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,17
		Preço Unitário Adotado				2,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.3.2		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CI</b>	<b>M</b>	31/05/2020		
	2 0200982	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,08	3,66
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,01	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				3,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343400	15,14	0,51
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0353600	18,54	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				1,16
		Custo Direto Total				4,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,84
		Preço Unitário Adotado				4,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
30.4.1		<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LE</b>	<b>UN</b>	31/05/2020		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8840000	14,52	12,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8840000	18,07	15,97
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,2240000	17,83	21,82
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6320000	13,21	21,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				72,17
	2 0219125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORP	UN	1,0000000	231,21	231,21



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Custo Direto Total				303,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				303,38
		Preço Unitário Adotado				303,38

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>30.4.2</b>		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE</b>	<b>UN</b>	<b>31/05/2020</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,51	4,51
	A 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,99	13,99
		Total de Serviços Auxiliares				18,50
		Custo Direto Total				18,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,50
		Preço Unitário Adotado				18,50

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>31.1</b>		<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0203379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	26,13	26,13
		Sub-Total de MATERIAL				26,13
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4080000	15,14	6,17
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4080000	18,54	7,56
		Total de Serviços Auxiliares				13,73
		Custo Direto Total				39,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,86
		Preço Unitário Adotado				39,86

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>31.2</b>		<b>CORDALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORN</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	11,16	11,71
		Sub-Total de MATERIAL				11,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720400	15,14	2,60



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	12,08	6,04
		Total de Serviços Auxiliares				11,83
		Custo Direto Total				23,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,54
		Preço Unitário Adotado				23,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
31.3		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORM	M	31/05/2020		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	15,50	16,27
		Sub-Total de MATERIAL				16,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210680	15,14	3,34
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203200	18,54	4,08
	A 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	12,08	6,04
		Total de Serviços Auxiliares				13,46
		Custo Direto Total				29,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,73
		Preço Unitário Adotado				29,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
31.4		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂM	UN	31/05/2020		
	2 0234643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	9,77	9,77
		Sub-Total de MATERIAL				9,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1156000	18,37	2,12
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1179800	14,60	1,72
	A 94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141000	118,28	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				5,50
		Custo Direto Total				15,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,27
		Preço Unitário Adotado				15,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
31.5		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	31/05/2020		



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0204356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,10	0,20
	2 0207572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	4,66	4,66
		Sub-Total de MATERIAL				4,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2145400	15,14	3,24
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151520	18,54	3,98
		Total de Serviços Auxiliares				7,22
		Custo Direto Total				12,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,08
		Preço Unitário Adotado				12,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
32.1		ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	31/05/2020		
	2 0211139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000000	1.166,38	1.166,38
	2 0211911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000000	275,00	275,00
		Sub-Total de MATERIAL				1.441,38
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865000	198,86	17,20
		Total de Serviços Auxiliares				17,20
		Custo Direto Total				1.458,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.458,58
		Preço Unitário Adotado				1.458,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
32.2		ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	31/05/2020		
	2 0211137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000000	600,00	600,00
		Sub-Total de MATERIAL				600,00
		Custo Direto Total				600,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				600,00
		Preço Unitário Adotado				600,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
32.3		ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	31/05/2020		
	2 0211140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000000	241,67	241,67
		Sub-Total de MATERIAL				241,67
		Custo Direto Total				241,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				241,67
		Preço Unitário Adotado				241,67



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				241,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
32.4		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE	M2	31/05/2020		
	2 0207167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2.11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1,0500000	15,57	16,34
	2 0207696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	34,35	57,70
	2 0243130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,0700000	6,29	0,44
	2 0243131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG. D = 5.16 MM (0.157 KG/M), OU 8 BWG. D = 4.19 MM (0.101 KG/M), OU 10 BWG. D = 3.40 MM (0.0713 KG/M)	KG	0,1500000	8,66	1,29
		Sub-Total de MATERIAL				75,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	18,29	12,43
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0812000	14,60	15,78
		Total de Serviços Auxiliares				28,21
		Custo Direto Total				103,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,98
		Preço Unitário Adotado				103,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
33.1		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2	M2	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709240	14,60	1,03
		Total de Serviços Auxiliares				1,03
		Custo Direto Total				1,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,03
		Preço Unitário Adotado				1,03

FORTALEZA-CE, 22 DE JUNHO DE 2021

ROBERTO VIANA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 14753-D/CE



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>31/05/2020</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3600000	17,83	24,24
1	0112543	SERVENTE	H	10,8800000	13,21	143,72
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					167,96
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	54,40	35,15
2	0210280	BRITA	M3	0,5852000	52,19	30,54
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,33	64,68
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	45,46	18,18
	Sub-Total de MATERIAL					148,55
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	13,36	6,67
	Sub-Total de EQUIPAMENTO					6,67
	Custo Direto Total					323,18
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					323,18
	Preço Unitário Adotado					323,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88239</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
1	0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,12	10,12
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					15,40
	Serviços Auxiliares					
A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
	Total de Serviços Auxiliares					0,10
	Custo Direto Total					15,50
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					15,50
	Preço Unitário Adotado					15,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95309</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
1	0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0102000	10,12	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/05/2020		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,87	12,87
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,15
		Serviços Auxiliares				
	A 95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,10
		Custo Direto Total				18,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,25
		Preço Unitário Adotado				18,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/05/2020		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0079000	12,87	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				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.		CHP	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	18,12	12,32
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
	A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	-	-
	A 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,03	0,03
	A 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,64	1,64
		Total de Serviços Auxiliares				14,03



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,03
		Preço Unitário Adotado				14,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88297</b>		<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEM</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,49	13,49
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	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	0,66	0,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,02
		Serviços Auxiliares				
	A 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,10
		Custo Direto Total				18,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,12
		Preço Unitário Adotado				18,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95360</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0079000	13,49	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91688</b>		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	677,15	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



**Consultoria e Engenharia**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.		H	31/05/2020		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	677,15	-
		Sub-Total de MATERIAL				-
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				-

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.		H	31/05/2020		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	677,15	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				0,03
		Custo Direto Total				0,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,03
		Preço Unitário Adotado				0,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.		H	31/05/2020		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	0,52	1,64
		Sub-Total de MATERIAL				1,64
		Custo Direto Total				1,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,64
		Preço Unitário Adotado				1,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP.		CHI	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	18,12	12,32
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
	A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	-	-
		Total de Serviços Auxiliares				12,36
		Custo Direto Total				12,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Preço Unitário Adotado				12,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉ	M3	31/05/2020		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	54,40	46,40
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,33	72,15
2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5960000	43,91	26,17
	Sub-Total de MATERIAL				144,72
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8000000	14,60	99,28
	Total de Serviços Auxiliares				99,28
	Custo Direto Total				244,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				244,00
	Preço Unitário Adotado				244,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/05/2020		
1	0106111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,21	9,21
1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
1	0143491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,47
	Serviços Auxiliares				
A	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
	Total de Serviços Auxiliares				0,13
	Custo Direto Total				14,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,60
	Preço Unitário Adotado				14,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/05/2020		
1	0106111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,0146000	9,21	0,13
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
	Custo Direto Total				0,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,13
	Preço Unitário Adotado				0,13



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89408</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE UN</b>			31/05/2020		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	25,30	0,17
	2 0203529	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,35	0,35
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	21,98	0,17
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0300000	0,89	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				0,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612000	14,60	0,89
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612000	17,95	1,09
		Total de Serviços Auxiliares				1,98
		Custo Direto Total				2,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,69
		Preço Unitário Adotado				2,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88248</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C</b>		H	31/05/2020		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,56	9,56
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,24	0,24
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,49
		Serviços Auxiliares				
	A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				14,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,60
		Preço Unitário Adotado				14,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95317</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO</b>		H	31/05/2020		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0124000	9,56	0,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,11
		Preço Unitário Adotado				0,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88267</b>		<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT</b>	H	31/05/2020		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	12,87	12,87
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,24	0,24
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,80
		Serviços Auxiliares				
	A 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				17,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,95
		Preço Unitário Adotado				17,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95335</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO</b>	H	31/05/2020		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0124000	12,87	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89972</b>		<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES.</b>	UN	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	20,09	20,09
	A 89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000000	3,02	6,04
		Total de Serviços Auxiliares				26,13
		Custo Direto Total				26,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECU O DE SERVIÇOS DE CONSTRU O DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCA O DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N  2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSI�O AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		Preço Unitario Adotado				26,13

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 3/4". FORNECIDO E INST	UN	31/05/2020		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	6,90	0,08
	2 0206016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	15,59	15,59
		Sub-Total de MATERIAL				15,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,60	1,98
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	17,95	2,44
		Total de Serviços Auxiliares				4,42
		Custo Direto Total				20,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				20,09
		Preço Unitario Adotado				20,09

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
89383		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL	UN	31/05/2020		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,43	0,43
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	25,30	0,17
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	21,98	0,17
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0500000	0,89	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				0,81
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	14,60	0,99
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	17,95	1,22
		Total de Serviços Auxiliares				2,21
		Custo Direto Total				3,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				3,02
		Preço Unitario Adotado				3,02

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
94648		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVA�O DE ÁGUA	M	31/05/2020		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0430000	1,82	1,89
		Sub-Total de MATERIAL				1,89
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904400	14,60	1,32



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904400	17,95	1,62
		Total de Serviços Auxiliares				2,94
		Custo Direto Total				4,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,83
		Preço Unitário Adotado				4,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94688		<b>TÊ. PVC. SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE UN</b>		31/05/2020		
2	0207139	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,61	0,61
2	0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	8,03	0,48
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	21,98	0,30
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	0,89	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				1,41
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081200	14,60	1,57
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081200	17,95	1,94
		Total de Serviços Auxiliares				3,51
		Custo Direto Total				4,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,92
		Preço Unitário Adotado				4,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94703		<b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 25 N UN</b>		31/05/2020		
2	0200096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO. 25 MM X 3/4". PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	5,45	5,45
2	0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	8,03	0,36
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	21,98	0,24
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0140000	0,89	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				6,06
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924800	14,60	1,35
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924800	17,95	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				3,01
		Custo Direto Total				9,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,07
		Preço Unitário Adotado				9,07

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOADO: 27,21%.



COMPOSI�O AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>94796</b>		<b>TORNEIRA DE BOIA. ROSCÁVEL. 3/4" . FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVA</b>	UN	31/05/2020		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	6,90	0,04
2	0211830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA. 3/4". COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	9,23	9,23
		Sub-Total de MATERIAL				9,27
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1373600	14,60	2,00
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1373600	17,95	2,46
		Total de Serviços Auxiliares				4,46
		Custo Direto Total				13,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				13,73
		Preço Unitario Adotado				13,73

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>98461</b>		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA</b>	UN	31/05/2020		
2	0201350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM	UN	4,2000000	27,17	114,11
2	0202736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO. EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H = 3 M. D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	59,4000000	5,39	320,16
2	0203992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2.5 X 30* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	89,1000000	13,94	1.242,05
2	0203993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2.5 X 15* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,6400000	53,88	142,24
2	0204433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,9600000	6,59	171,07
2	0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,1811000	8,07	9,53
2	0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,8291000	172,44	142,97
		Sub-Total de MATERIAL				2.142,13
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6850400	15,50	26,11
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,25	62,05
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1289000	14,03	1,80
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5634000	12,36	6,96
		Total de Serviços Auxiliares				96,92
		Custo Direto Total				2.239,05



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				2.239,05
		Preço Unitário Adotado				2.239,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIM UN		31/05/2020		
	2 0201368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO. COM CANO. 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	42,26	42,26
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,87	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				42,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3037560	17,95	5,45
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956760	14,60	1,39
		Total de Serviços Auxiliares				6,84
		Custo Direto Total				49,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,13
		Preço Unitário Adotado				49,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. M3		31/05/2020		
	2 0234566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	1,26	154,06
		Sub-Total de MATERIAL				154,06
		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	0,1300000	262,80	34,16
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9788400	18,37	128,20
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4897600	14,60	50,95
		Total de Serviços Auxiliares				213,31
		Custo Direto Total				367,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				367,37
		Preço Unitário Adotado				367,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA M3		31/05/2020		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	54,40	63,10
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,46	80,08
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,33	64,63
		Sub-Total de MATERIAL				207,81
		Serviços Auxiliares				
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	3,0600000	17,47	53,45



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOPTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	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	1,0500000	0,95	0,99
	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	3,4500000	0,16	0,55
		Total de Serviços Auxiliares				54,99
		Custo Direto Total				262,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				262,80
		Preço Unitário Adotado				262,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88377</b>		<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	12,87	12,87
	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	0,66	0,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,40
		Serviços Auxiliares				
	A 95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				0,07
		Custo Direto Total				17,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,47
		Preço Unitário Adotado				17,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95389</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0057000	12,87	0,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88830</b>		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 2</b>	CHP	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,15	0,15
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,01	0,01
	A 88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,14	0,14
	A 88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,65	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				0,95
		Custo Direto Total				0,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,95
		Preço Unitário Adotado				0,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88826</b>		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 2</b>	H	31/05/2020		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	2.377,36	0,15
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88827</b>		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 2</b>	H	31/05/2020		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	2.377,36	0,01
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,01
		Custo Direto Total				0,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,01
		Preço Unitário Adotado				0,01

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



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	3	0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	2.377,36	0,14
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	H	31/05/2020			
	2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,52	0,65
		Sub-Total de MATERIAL				0,65	
		Custo Direto Total				0,65	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				0,65	
		Preço Unitário Adotado				0,65	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	CHI	31/05/2020			
		Serviços Auxiliares					
	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,15	0,15
	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,01	0,01
		Total de Serviços Auxiliares				0,16	
		Custo Direto Total				0,16	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				0,16	
		Preço Unitário Adotado				0,16	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/05/2020			
	1	0104750	PEDREIRO	H	1,0000000	12,87	12,87
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
	1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96



## Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				0,18
		Custo Direto Total				18,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,37
		Preço Unitário Adotado				18,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/05/2020		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,0146000	12,87	0,18
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
		Custo Direto Total				0,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,18
		Preço Unitário Adotado				0,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/05/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,87	12,87
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93	0,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,21
		Serviços Auxiliares				
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
		Total de Serviços Auxiliares				0,33
		Custo Direto Total				18,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,54
		Preço Unitário Adotado				18,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/05/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0257000	12,87	0,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,33
		Custo Direto Total				0,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,33
		Preço Unitário Adotado				0,33



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>84402</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICO</b>	<b>UN</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0239795	QUADRO DE DISTRIBUICAO. SEM BARRAMENTO. EM PVC. DE EMBUTIR. PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	28,68	28,68
		Sub-Total de MATERIAL				28,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	15,14	10,29
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	18,54	12,60
		Total de Serviços Auxiliares				22,89
		Custo Direto Total				51,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,57
		Preço Unitário Adotado				51,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88247</b>		<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,56	9,56
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,93	0,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,90
		Serviços Auxiliares				
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				15,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,14
		Preço Unitário Adotado				15,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95316</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>	<b>31/05/2020</b>		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0257000	9,56	0,24
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,24
		Preço Unitário Adotado				0,24

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FOR UN			31/05/2020		
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,0000000	9,25	18,50
	2 0206138	VEDACAO PVC. 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,45	1,45
	2 0210422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA. DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	242,77	242,77
	2 0237329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	35,55	3,13
	Sub-Total de MATERIAL					265,85
	Serviços Auxiliares					
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5297880	17,95	9,50
	A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2981120	14,60	4,35
	Total de Serviços Auxiliares					13,85
	Custo Direto Total					279,70
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					279,70
	Preço Unitário Adotado					279,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. P. UN			31/05/2020		
	Serviços Auxiliares					
	A 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	3,64	3,64
	A 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	6,08	6,08
	A 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	4,49	4,49
	A 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	82,09	82,09
	A 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2? OU 3/4?. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	28,53	28,53
	Total de Serviços Auxiliares					124,83
	Custo Direto Total					124,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					124,83
	Preço Unitário Adotado					124,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM UNHO E SEM LADRAO			31/05/2020		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	1,87	0,06
	2 0206153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	1,70	1,70
	Sub-Total de MATERIAL					1,76



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0837760	17,95	1,50
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263840	14,60	0,38
		Total de Serviços Auxiliares				1,88
		Custo Direto Total				3,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,64
		Preço Unitário Adotado				3,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/05/2020		
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	1,87	0,06
2	0206148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	4,73	4,73
		Sub-Total de MATERIAL				4,79
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574600	17,95	1,03
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180880	14,60	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				1,29
		Custo Direto Total				6,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,08
		Preço Unitário Adotado				6,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/05/2020		
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,87	0,03
2	0206141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	2,13	2,13
		Sub-Total de MATERIAL				2,16
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1037000	17,95	1,86
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0327080	14,60	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				2,33
		Custo Direto Total				4,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,49
		Preço Unitário Adotado				4,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	31/05/2020		
2	0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	6,86	13,72



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	60,70	60,70
	2 0237329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0304000	35,55	1,08
		Sub-Total de MATERIAL				75,50
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2631600	17,95	4,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1282480	14,60	1,87
		Total de Serviços Auxiliares				6,59
		Custo Direto Total				82,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,09
		Preço Unitário Adotado				82,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	31/05/2020		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,87	0,03
	2 0213415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO. PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	27,03	27,03
		Sub-Total de MATERIAL				27,06
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652800	17,95	1,17
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206040	14,60	0,30
		Total de Serviços Auxiliares				1,47
		Custo Direto Total				28,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,53
		Preço Unitário Adotado				28,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87548		MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M2	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213000	314,45	6,69
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	18,37	4,37
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870400	14,60	1,27
		Total de Serviços Auxiliares				12,33
		Custo Direto Total				12,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,33
		Preço Unitário Adotado				12,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87369		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	31/05/2020		



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	54,40	62,01
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	0,46	78,71
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,33	63,53
		Sub-Total de MATERIAL				204,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5480000	14,60	110,20
		Total de Serviços Auxiliares				110,20
		Custo Direto Total				314,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				314,45
		Preço Unitário Adotado				314,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87777</b>		<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	7,71	1,07
		Sub-Total de MATERIAL				1,07
		Serviços Auxiliares				
	A 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0314000	314,45	9,87
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	18,37	9,74
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	14,60	7,74
		Total de Serviços Auxiliares				27,35
		Custo Direto Total				28,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,42
		Preço Unitário Adotado				28,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87877</b>		<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES</b>	<b>M2</b>	<b>31/05/2020</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	3.507,81	5,26
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285600	18,37	0,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028560	14,60	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				5,82
		Custo Direto Total				5,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,82
		Preço Unitário Adotado				5,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87393</b>		<b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019</b>	<b>M3</b>	<b>31/05/2020</b>		



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 0237552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,2300000	1,74	3.447,34
		Sub-Total de MATERIAL				3.447,34
		Serviços Auxiliares				
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2096000	17,47	56,07
A 88386		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1000000	2,56	2,81
A 88392		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,6200000	0,44	1,59
		Total de Serviços Auxiliares				60,47
		Custo Direto Total				3.507,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.507,81
		Preço Unitário Adotado				3.507,81

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88386		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHP	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
A 88387		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,40	0,40
A 88389		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
A 88390		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,50	0,50
A 88391		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	1,62	1,62
		Total de Serviços Auxiliares				2,56
		Custo Direto Total				2,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,56
		Preço Unitário Adotado				2,56

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88387		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	31/05/2020		
2 0237544		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	6.301,16	0,40



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				0,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,40
		Preço Unitário Adotado				0,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88389		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	H	31/05/2020		
	2 0237544	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	UN	0,0000076	6.301,16	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				
88390		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	H	31/05/2020		
	2 0237544	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	6.301,16	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				0,50
		Custo Direto Total				0,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,50
		Preço Unitário Adotado				0,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88391		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	H	31/05/2020		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,1300000	0,52	1,62
		Sub-Total de MATERIAL				1,62
		Custo Direto Total				1,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,62
		Preço Unitário Adotado				1,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88392		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	H	31/05/2020		
	A 88387	Serviços Auxiliares MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,40	0,40



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,44
		Custo Direto Total				0,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,44
		Preço Unitário Adotado				0,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUT	M2	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	3.507,81	5,26
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734400	18,37	1,34
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367200	14,60	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				7,13
		Custo Direto Total				7,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,13
		Preço Unitário Adotado				7,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. D	M2	31/05/2020		
	2 0207345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	L	0,3300000	14,21	4,68
		Sub-Total de MATERIAL				4,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0884000	19,49	1,72
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006400	14,60	1,46
		Total de Serviços Auxiliares				3,18
		Custo Direto Total				7,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,86
		Preço Unitário Adotado				7,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/05/2020		
	1 0104783	PINTOR	H	1,0000000	12,87	12,87
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
	1 0143490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000	1,46	1,46



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,36
		Serviços Auxiliares				
A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				19,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,49
		Preço Unitário Adotado				19,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	31/05/2020		
	1 0104783	PINTOR	H	0,0102000	12,87	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_	M2	0,2334000	41,54	9,69
A	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	M2	0,2028000	35,48	7,19
A	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_	M2	0,2470000	46,71	11,53
A	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	M2	0,3168000	38,66	12,24
		Total de Serviços Auxiliares				40,65
		Custo Direto Total				40,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,65
		Preço Unitário Adotado				40,65



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87495	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZON</b>		M2	31/05/2020		
	2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO). DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	302,60	8,45
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,7850000	1,05	0,82
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	22,61	0,21
	Sub-Total de MATERIAL					9,48
	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	0,0098000	262,80	2,57
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1492000	18,37	21,11
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5746000	14,60	8,38
	Total de Serviços Auxiliares					32,06
	Custo Direto Total					41,54
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					41,54
	Preço Unitário Adotado					41,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87503	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZON</b>		M2	31/05/2020		
	2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO). DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	302,60	8,45
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	1,05	0,44
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	22,61	0,11
	Sub-Total de MATERIAL					9,00
	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	0,0098000	262,80	2,57
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9316000	18,37	17,11
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4658000	14,60	6,80
	Total de Serviços Auxiliares					26,48
	Custo Direto Total					35,48
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					35,48
	Preço Unitário Adotado					35,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87511	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZON</b>		M2	31/05/2020		



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	302,60	8,56
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,7850000	1,05	0,82
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	22,61	0,21
		Sub-Total de MATERIAL				9,59
		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	0,0098000	262,80	2,57
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3464000	18,37	24,73
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6732000	14,60	9,82
		Total de Serviços Auxiliares				37,12
		Custo Direto Total				46,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,71
		Preço Unitário Adotado				46,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZON	M2	31/05/2020		
	2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	302,60	8,56
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	1,05	0,44
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	22,61	0,11
		Sub-Total de MATERIAL				9,11
		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	0,0098000	262,80	2,57
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0609360	18,37	19,48
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5137400	14,60	7,50
		Total de Serviços Auxiliares				29,55
		Custo Direto Total				38,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,66
		Preço Unitário Adotado				38,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂM	M2	31/05/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	0,0548000	36,88	2,02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,3365000	32,88	11,06
A	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,6087000	29,69	18,07
		Total de Serviços Auxiliares				31,15
		Custo Direto Total				31,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,15
		Preço Unitário Adotado				31,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87246		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	31/05/2020		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	21,01	22,69
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
	2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,55	0,61
		Sub-Total de MATERIAL				25,24
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4352000	20,82	9,06
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1768000	14,60	2,58
		Total de Serviços Auxiliares				11,64
		Custo Direto Total				36,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,88
		Preço Unitário Adotado				36,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/05/2020		
	1 0104760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,0000000	15,35	15,35
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,67
		Serviços Auxiliares				
A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				20,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				20,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95324</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS)</b>	CH	31/05/2020		
	1 0104760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0102000	15,35	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87247</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA</b>	M2	31/05/2020		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	21,01	22,27
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
	2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,55	0,61
		Sub-Total de MATERIAL				24,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2924000	20,82	6,08
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,60	1,98
		Total de Serviços Auxiliares				8,06
		Custo Direto Total				32,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,88
		Preço Unitário Adotado				32,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>87248</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA</b>	M2	31/05/2020		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	21,01	22,27
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
	2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,55	0,61
		Sub-Total de MATERIAL				24,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1632000	20,82	3,39
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	14,60	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				4,87
		Custo Direto Total				29,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,69
		Preço Unitário Adotado				29,69

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



Consultoria e Engenharia



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUCAO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89173	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA</b>		M2	31/05/2020		
	Serviços Auxiliares					
A	87527	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA	M2	0,1121000	19,21	2,15
A	87529	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,7339000	17,44	12,79
A	87531	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSU	M2	0,1540000	16,81	2,58
	Total de Serviços Auxiliares					17,52
	Custo Direto Total					17,52
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					17,52
	Preço Unitário Adotado					17,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87527	<b>EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8</b>		M2	31/05/2020		
	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	0,0376000	262,80	9,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3944000	18,37	7,24
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1434800	14,60	2,09
	Total de Serviços Auxiliares					19,21
	Custo Direto Total					19,21
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					19,21
	Preço Unitário Adotado					19,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87529	<b>MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8</b>		M2	31/05/2020		
	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	0,0376000	262,80	9,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3196000	18,37	5,87



## Consultoria e Engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS- CE

EMPRESA:

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 2021.05.12.001

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E SINAPI 05/2020 DESONERADA - ENCARGOS: 84,13% (HORA) E BDI ADOTADO: 27,21%.



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				17,44
		Custo Direto Total				17,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,44
		Preço Unitário Adotado				17,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87531		<b>EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8</b>	M2	31/05/2020		
		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	0,0376000	262,80	9,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2924000	18,37	5,37
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074400	14,60	1,56
		Total de Serviços Auxiliares				16,81
		Custo Direto Total				16,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,81
		Preço Unitário Adotado				16,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89709		<b>RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO</b>	UN	31/05/2020		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	25,30	0,12
	2 0211741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	4,73	4,73
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	21,98	0,16
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0170000	0,89	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				5,02
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	14,60	0,69
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	17,95	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				1,54
		Custo Direto Total				6,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,56
		Preço Unitário Adotado				6,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89711		<b>TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO</b>	M	31/05/2020		
	2 0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	2,45	2,57
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1000000	0,89	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				2,65