



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS / SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED  
DATA: 18/09/2023  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA					
LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA					
Referência: SINAPI - 05/2023 - Pará e SEDOP - 05/2023 - Pará					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 18.817,82</b>
1.1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	2,00	R\$ 6.211,50	R\$ 12.423,00
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	R\$ 207,23	R\$ 828,92
1.3	Locação da obra a trena	m²	252,00	R\$ 5,60	R\$ 1.411,20
1.4	Limpeza do terreno	m²	252,00	R\$ 4,92	R\$ 1.239,84
1.5	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	252,00	R\$ 1,00	R\$ 252,00
1.6	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	6,00	R\$ 443,81	R\$ 2.662,86
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 29.433,53</b>
2.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	201,06	R\$ 144,34	R\$ 29.021,00
2.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,85	R\$ 80,05	R\$ 388,24
2.3	Reaterro compactado	m³	1,54	R\$ 15,77	R\$ 24,29
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 17.924,77</b>
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,68	R\$ 3.565,67	R\$ 5.990,33
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,57	R\$ 3.342,98	R\$ 11.934,44
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA (PILARES E CINTAMENTO SUP.)</b>				<b>R\$ 7.252,52</b>
4.1	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,01	R\$ 3.608,22	R\$ 7.252,52
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 31.748,01</b>
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	305,24	R\$ 104,01	R\$ 31.748,01
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 52.811,02</b>
6.2	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	2,00	R\$ 3.186,23	R\$ 6.372,46
6.3	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	256,00	R\$ 46,14	R\$ 11.811,84
6.4	Calha em chapa galvanizada	M	36,00	R\$ 95,44	R\$ 3.435,84
6.5	Cumeeira de barro	M	18,00	R\$ 17,87	R\$ 321,66
6.6	Mão francesa em mad. de lei (padrão SEDUC)	UN	6,00	R\$ 373,03	R\$ 2.238,18
6.7	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	256,00	R\$ 111,84	R\$ 28.631,04
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS</b>				<b>R\$ 4.790,74</b>
7.1	Impermeabilização para baldrame	m²	62,00	R\$ 77,27	R\$ 4.790,74
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 16.422,09</b>
8.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	6,72	R\$ 557,65	R\$ 3.747,41
8.2	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	12,00	R\$ 863,10	R\$ 10.357,20
8.3	Fechadura para porta externa	UN	4,00	R\$ 134,23	R\$ 536,92
8.4	Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)	CJ	8,00	R\$ 222,57	R\$ 1.780,56
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 35.363,91</b>
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	618,25	R\$ 14,38	R\$ 8.890,44
9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	618,25	R\$ 42,82	R\$ 26.473,47
<b>10</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 59.052,56</b>
10.1	Rodape ceramico h=8cm	M	112,00	R\$ 25,77	R\$ 2.886,24

10.2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	192,00	R\$ 88,71	R\$ 17.032,32
10.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	192,00	R\$ 46,40	R\$ 8.908,80
10.4	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	192,00	R\$ 99,93	R\$ 19.186,56
10.5	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	64,00	R\$ 147,35	R\$ 9.430,40
10.6	Granito preto e=2cm	m²	1,56	R\$ 1.030,92	R\$ 1.608,24
<b>11</b>	<b>FORROS</b>				<b>R\$ 20.386,56</b>
11.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	192,00	R\$ 63,82	R\$ 12.253,44
11.2	Forro em lambri de PVC	m²	192,00	R\$ 42,36	R\$ 8.133,12
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 25.691,07</b>
12.1	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - esquadrias	m²	13,40	R\$ 31,25	R\$ 418,75
12.2	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	618,25	R\$ 25,60	R\$ 15.827,20
12.3	Acrílica para piso	m²	64,00	R\$ 22,58	R\$ 1.445,12
12.4	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - telhado	m²	256,00	R\$ 31,25	R\$ 8.000,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 8.702,20</b>
13.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 786,44	R\$ 786,44
13.2	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	M	20,00	R\$ 24,05	R\$ 481,00
13.3	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	28,00	R\$ 256,85	R\$ 7.191,80
13.4	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	8,00	R\$ 30,37	R\$ 242,96
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>R\$ 3.623,17</b>
14.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	R\$ 1.566,61	R\$ 1.566,61
14.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	264,00	R\$ 7,79	R\$ 2.056,56
				<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 332.019,97</b>
<b>Importa o presente orçamento em R\$ 332.019,97 (Trezentos e trinta e dois mil, dezenove reais e noventa e sete centavos).</b>					



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.699.126/0001-07

*Petrus Magnus e Vieira*

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA PA 1511768487

*[Handwritten signature]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS / SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED  
DATA: 18/09/2023  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO			
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA	Data:	18/09/2023
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA	Moeda:	REAL
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1 Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos							
C-MATERIAL							
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	5.050,0000	1,0000000		5.050,00		5.050,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5.050,00
CUSTO UNITÁRIO					5.050,00		5.050,00
BDI GERAL (23,00%)					1.161,50		1.161,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6.211,50		6.211,50
1.2 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica							
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,1461959	2,36			2,36
SERVENTE	H	11,6900	0,1461959	1,70			1,70
Encargos Sociais Horistas (118,66%)				4,82			4,82
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,27			2,27
Custo total da mão de obra (B)							11,15
C-MATERIAL							
LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	90,0000	1,0002222		90,02		90,02
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,4100000		65,60		65,60
PREGO 1 1/2"X13	KG	17,1600	0,1000000		1,71		1,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							157,33
CUSTO UNITÁRIO					11,15	157,33	168,48
BDI GERAL (23,00%)					2,56	36,19	38,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,71	193,52	207,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO			
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA	Data:	18/09/2023
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA	Moeda:	REAL
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.3 Locação da obra a trena							
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,0244460	0,39			0,39
SERVENTE	H	11,6900	0,0174615	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (118,66%)				0,70			0,70
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,32			0,32
Custo total da mão de obra (B)							1,61
C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	16,0500	0,0020000		0,03		0,03
LINHA DE NYLON NO. 80	RL	15,7000	0,0100000		0,15		0,15
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,0100625		1,61		1,61
PREGO 2 1/2"X10	KG	17,2100	0,0030000		0,05		0,05
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	0,0100000		1,10		1,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,94
CUSTO UNITÁRIO					1,61	2,94	4,55
BDI GERAL (23,00%)					0,37	0,68	1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,98	3,62	5,60
1.4 Limpeza do terreno							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	11,6900	0,1200000	1,40			1,40

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Engº Civil - CREA PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Engº Civil  
CREA/PA: RN 1511768487

*[Handwritten signature]*



Encargos Sociais Horistas (118,66%)	1,4000	1,1866000	1,66	1,66
ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,93	0,93

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							
CUSTO UNITÁRIO				4,00			4,00
BDI GERAL (23,00%)				0,92			0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,92			4,92
1.5 Levantamento planialtimétrico c/ aparelho							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	11,6900	0,0080000	0,09			0,09
TOPOGRAFO	H	16,1800	0,0150000	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		0,3300	1,1866000	0,39			0,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,09			0,09
Custo total da mão de obra (B)							
CUSTO UNITÁRIO				0,81			0,81
BDI GERAL (23,00%)				0,19			0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,00			1,00
1.6 Barracão de madeira/Almoxarifado							
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	16,1800	3,0000000	48,54			48,54
SERVENTE	H	11,6900	3,0000000	35,07			35,07
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		83,6100	1,1866000	99,21			99,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				46,83			46,83
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							229,65

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	7,8000	0,0200000		0,15		0,15
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,6800	0,5000000		0,34		0,34
CADEADO NO. 30	UN	25,6000	0,0200000		0,51		0,51
DOBRADEIRA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	18,7500	0,1900000		3,56		3,56
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	67,5500	0,0200000		1,35		1,35
MASSA DE VEDAÇÃO	KG	13,9200	0,0420000		0,58		0,58
PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,0000	0,0400000		0,08		0,08
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,1700000		27,20		27,20
PREGO 2 1/2"X10	KG	17,2100	0,5000000		8,60		8,60
REQUA 3"X1" 4 M APAR.	DZ	231,0000	0,0500000		11,55		11,55
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	0,3800000		41,80		41,80
TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	DZ	165,0000	0,1400000		23,10		23,10
TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	15,0700	0,8200000		12,35		12,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO				229,65	131,17		360,82
BDI GERAL (23,00%)				52,82	30,17		82,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				282,47	161,34		443,81
2.1 Aterro incluindo cargo, descarga, transporte e apilamento							
A-EQUIPAMENTOS							
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	3,8600	0,3000000			1,15	1,15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B-MÃO DE OBRA							1,15

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
SERVENTE	H	11,6900	1,0475407	12,24			12,24
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		12,2400	1,1866000	14,52			14,52
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,19			8,19
Custo total da mão de obra (B)							34,95
C-MATERIAL							
ATERRO ARENOSO	M3	65,0000	1,2500000		81,25		81,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							81,25
CUSTO UNITÁRIO				34,95	81,25	1,15	117,35
BDI GERAL (23,00%)				8,04	18,69	0,26	26,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				42,99	99,94	1,41	144,34
2.2 Escovação manual até 1.50m de profundidade							m³
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	11,6900	1,9500000	22,79			22,79
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		22,7900	1,1866000	27,04			27,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,24			15,24
Custo total da mão de obra (B)							65,07
CUSTO UNITÁRIO				65,08			65,08
BDI GERAL (23,00%)				14,97			14,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				80,05			80,05
2.3 Reaterro compactado							m³
A-EQUIPAMENTOS							
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	3,8600	0,3000000			1,15	1,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,15
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	11,6900	0,3500000	4,09			4,09
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		4,0900	1,1866000	4,85			4,85
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,73			2,73
Custo total da mão de obra (B)							11,67
CUSTO UNITÁRIO				11,67		1,15	12,82
BDI GERAL (23,00%)				2,69		0,26	2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,36		1,41	15,77
3.1 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)							m³
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,1000	0,3900000			1,20	1,20
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	2,1600	0,6500000			1,40	1,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,60
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	16,1800	0,9000000	14,56			14,56
CARPINTEIRO	H	16,1800	4,8000000	77,66			77,66
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,3900000	6,31			6,31
PEDREIRO	H	16,1800	1,1500000	18,60			18,60
SERVENTE	H	11,6900	14,5201027	169,74			169,74
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		286,8700	1,1866000	340,40			340,40
ENCARGOS COMPLEMENTARES				169,30			169,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
Custo total da mão de obra (B)							796,57
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	9,1200	66,0482456		602,36		602,36
ARAMÉ RECOZIDO NO. 18	KG	16,0500	1,8600000		29,85		29,85
AREIA	M3	86,2500	8,8500000		73,31		73,31
CIMENTO	SC	57,0000	6,7200000		383,04		383,04
PERMANANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,3600000		57,60		57,60
PREGO 2"X11	KG	18,7600	4,2000000		78,79		78,79
RIPAQ EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	210,0000	1,6800000		352,80		352,80

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº CRM - CREA PA/1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487





SEIXO LAVADO	M3	260,0000	0,8400000	218,40	218,40
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	2,7600000	303,60	303,60
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>796,57</b>	<b>2.099,75</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,60</b>	<b>2.898,92</b>
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>				<b>183,21</b>	<b>666,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>979,78</b>	<b>3.565,67</b>
<b>3.2 Balizame em concreto armado c/ cinto de amarração</b>					
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>					
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,1000	0,3900000	1,20	1,20
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	2,1600	0,6500000	1,40	1,40
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>2,60</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>					
ARMADOR	H	16,1800	0,6750000	10,92	10,92

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTIEIRO	H	16,1800	4,8000000	77,66			77,66
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,3900000	6,31			6,31
PEDREIRO	H	16,1800	1,1500000	18,60			18,60
SERVEnte	H	11,6900	14,0744226	164,53			164,53
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		278,0200	1,1866000	329,90			329,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES				164,20			164,20
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>772,12</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	9,1200	49,5372807		451,78		451,78
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	16,0500	1,4850000		23,83		23,83
AREIA	M3	86,2500	0,8500000		73,31		73,31
CIMENTO	SC	57,0000	6,7200000		383,04		383,04
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,3600000		57,60		57,60
PREGO 2"x11	KG	18,7600	4,2000000		78,79		78,79
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	210,0000	1,6800000		352,80		352,80
SEIXO LAVADO	M3	260,0000	0,8400000		218,40		218,40
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	2,7600000		303,60		303,60
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.943,15</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>772,12</b>	<b>1.943,15</b>	<b>2,60</b>	<b>2.717,87</b>
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>				<b>177,59</b>	<b>446,92</b>	<b>0,60</b>	<b>625,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>949,71</b>	<b>2.390,07</b>	<b>3,20</b>	<b>3.342,98</b>
<b>4.1 Concreta armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento(incl.lançamento e adensamento)</b>							<b>m³</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,1000	0,3900000			1,20	1,20
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	2,1600	0,6500000			1,40	1,40
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,60</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ARMADOR	H	16,1800	1,2000000	19,41			19,41
CARPINTIEIRO	H	16,1800	1,8000000	29,12			29,12
CARPINTIEIRO AUXILIAR	H	11,6900	1,2000000	14,02			14,02
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,3900000	6,31			6,31
PEDREIRO	H	16,1800	1,1500000	18,60			18,60
SERVEnte	H	11,6900	12,7091540	148,57			148,57
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		236,0300	1,1866000	280,07			280,07
ENCARGOS COMPLEMENTARES				143,10			143,10
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>659,20</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	9,1200	88,0548246		803,06		803,06
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	16,0500	2,8000000		32,10		32,10
AREIA	M3	86,2500	0,8500000		73,31		73,31
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	45,4500	7,5600000		343,60		343,60
CIMENTO	SC	57,0000	6,7200000		383,04		383,04

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº CREA - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



DESMOLDANTE	L	9,9800	0,2400000
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,7200000

COMPOSIÇÕES DE PREÇO			
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA	Data:	18/09/2023
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	Moeda:	REAL
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
PREGO 2 1/2"X12	KG	17,2800	4,2000000		72,57		72,57	
REGUA 3"X7/8" 4 M. APAR.	DZ	198,9300	1,0800000		214,84		214,84	
SEIXO LAVADO	M3	260,0000	0,8400000		218,40		218,40	
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	0,1200000		13,20		13,20	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2.271,71</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					659,20	2.271,71	2,60	2.933,51
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>					151,62	522,49	0,60	674,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					810,82	2.794,20	3,20	3.608,22
<b>5.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo</b>								
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>								
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	3,1000	0,0062000			0,01	0,01	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,01</b>	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0062000	0,10			0,10	
PEDREIRO	H	16,1800	0,7639061	12,36			12,36	
SERVENTE	H	11,6900	0,5023344	5,87			5,87	
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		18,3300	1,1866000	21,75			21,75	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,22			10,22	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>50,30</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	13,0000	0,0184000		0,23		0,23	
AREIA	M3	86,2500	0,0242000		2,08		2,08	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO			
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA	Data:	18/09/2023
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	Moeda:	REAL
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
CIMENTO	SC	57,0000	0,0920000		5,24		5,24	
TUJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,7200	37,0277778		26,66		26,66	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>34,21</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					50,34	34,21	0,01	84,56
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>					11,58	7,87		19,45
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					61,92	42,08	0,01	104,01
<b>6.2 Tassuro em mad. de lat p/ vao de 12,0m</b>								
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
CARPINTEIRO	H	16,1800	12,4773973	201,88			201,88	
SERVENTE	H	11,6900	11,0910198	129,65			129,65	
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		331,5300	1,1866000	393,39			393,39	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				183,92			183,92	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>908,84</b>	
<b>C-MATERIAL</b>								
ASNA 3" X 4 1/2" SER.	M	35,1700	5,0000000		175,85		175,85	
ESCORA 3" X 4" SER.	M	32,5300	4,0000000		130,12		130,12	
ESTRIBO 1 1/4" X 1/4" X 70CM	UN	18,3000	1,0000000		18,30		18,30	
LINHHA 3" X 6" SER.	M	49,0200	12,0002040		588,25		588,25	
PARAFUSO 5/16" X 7"	UN	1,6600	2,0000000		3,32		3,32	
PARAFUSO 7/16" X 7"	UN	3,2800	2,0000000		6,56		6,56	
PENDURAL 3" X 3 1/2" SER.	M	27,1700	2,8000000		76,07		76,07	
PERNA 3" X 7 1/2" SER.	M	44,8400	12,0000000		538,08		538,08	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO			
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA	Data:	18/09/2023
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	Moeda:	REAL
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
PREGO (PREÇO MEDIO)	KG	18,2000	4,0000000		72,80		72,80
TIRANTE 3" X 1" SER.	M	9,0300	8,0000000		72,24		72,24
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1.681,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)				908,84	1.681,59		2.590,43
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				209,03	386,77		<b>595,80</b>
6.3 Cobertura - telha de barro paulista ou planatex				1.117,87	2.068,36		3.186,23
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							<b>m²</b>
SERVENTE	H	11,6900	0,3800000	4,44			4,44
TELHADISTA	H	16,1800	0,1000000	1,61			1,61
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		6,0500	1,1866000	7,18			7,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,73			3,73
Custo total da mão de obra (B)							16,96
<b>C-MATERIAL</b>							<b>20,55</b>
TELHA DE BARRO - PAULISTA	UN	0,7900	26,0126582		20,55		20,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>37,51</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)				16,96	20,55		37,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				3,90	4,73		<b>8,63</b>
6.4 Caixa em chapa galvanizada				20,86	25,28		46,14
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							<b>M</b>
ARMADOR	H	16,1800	0,1673723	2,70			2,70

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
PEDREIRO	H	16,1800	0,1004234	1,62			1,62
SERVENTE	H	11,6900	0,2677957	3,13			3,13
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,22			4,22
Custo total da mão de obra (B)							11,67
<b>C-MATERIAL</b>							<b>57,08</b>
CHAPA DE FOGO NO 26 (1,00X2,00M)	CH	114,1500	0,5000438		57,08		57,08
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>57,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)				20,51	57,08		77,59
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				4,72	13,13		<b>17,85</b>
6.5 Cumeeira de barro				25,23	70,21		95,44
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							<b>M</b>
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	3,1000	0,0006200				0,00
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,00</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0006200	0,01			0,01
SERVENTE	H	11,6900	0,0810297	0,94			0,94
TELHADISTA	H	16,1800	0,0690297	1,11			1,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,14			1,14
Custo total da mão de obra (B)							3,20
<b>C-MATERIAL</b>							<b>0,21</b>
AREIA	M3	86,2500	0,0024400		0,21		0,21

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

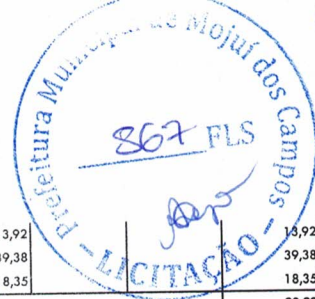
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
CIMENTO	SC	57,0000	0,0128800		0,73		0,73
CUMEEIRA DE BARRO	UN	2,6400	3,0113636		7,95		7,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,89</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)				5,64	8,89		14,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				1,30	2,04		<b>3,34</b>
6.6 Mão francesa em mad. de tel (padrão SEDUC)				6,94	10,93		17,87
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							<b>UN</b>
CARPINTEIRO	H	16,1800	1,1910719	19,27			19,27

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Eng.º CIVIL - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Eng.º Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487

*(Handwritten signature and initials)*





CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	1,1910719	13,92	13,92
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		33,1900	1,1866000	39,38	39,38
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,35	18,35
Custo total da mão de obra (B)					90,92
<b>C-MATERIAL</b>					
PARAFUSO DE 1/2"x8"	UN	4,2000	8,0000000	33,60	33,60
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5"x2" 4 M APAR.	UN	137,5000	1,3000727	178,76	178,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					303,28
CUSTO UNITÁRIO					20,91
BDI GERAL (23,00%)					48,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					373,03
5.7 Estrutura em mod. lei p/ selha de barro - pç.aparelhada					m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,4162318	6,73			6,73
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	0,4162318	4,86			4,86
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		11,5900	1,1866000	13,75			13,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,41			6,41
Custo total da mão de obra (B)							31,75
<b>C-MATERIAL</b>							
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"x3" 4 M APAR.	UN	197,5000	0,0210000		4,14		4,14
PERNAMBANCA 3"x2" 4 M AP - MAD. FORTE	DZ	519,3100	0,0460000		23,88		23,88
PREÇO 1"x16	KG	32,4200	0,1900000		6,15		6,15
RIPA 2 1/2"x1/2" 4 M APAR.	DZ	166,6900	0,1500390		25,01		25,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					31,75	59,18	90,93
CUSTO UNITÁRIO					7,30	13,61	20,91
BDI GERAL (23,00%)					39,05	72,79	111,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
7.1 Inpa.mobilização para baldrame							m²
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,1000	0,0081375			0,02	0,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0081375	0,13			0,13
PEDREIRO	H	16,1800	0,5241038	8,48			8,48
PINTOR	H	16,1800	0,0102174	0,16			0,16

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
SERVENTE	H	11,6900	0,4302174	5,02			5,02	
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		13,7900	1,1866000	16,36			16,36	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,79			7,79	
Custo total da mão de obra (B)							37,94	
<b>C-MATERIAL</b>								
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	13,0000	0,0241500		0,31		0,31	
AREIA	M3	86,2500	0,0317625		2,73		2,73	
CIMENTO	SC	57,0000	0,1207500		6,88		6,88	
IGOL 2	L	29,7700	0,4000000		11,90		11,90	
SIKA 1	L	17,8600	0,1680000		3,00		3,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					37,98	24,82	0,02	62,82
CUSTO UNITÁRIO					8,74	5,71		14,45
BDI GERAL (23,00%)					46,72	30,53	0,02	77,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
8.1 Faixa de mod. e=3cm c/ coix. aduela e alisar								m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,0687815	17,29			17,29	
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	0,4007931	4,68			4,68	
PEDREIRO	H	16,1800	0,1001983	1,62			1,62	
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		23,5900	1,1866000	27,99			27,99	

*[Handwritten signature and scribbles]*



ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,19				12,19
Custo total da mão de obra (B)									63,77

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIZAR EM MADEIRA DE LEI	M	13,0800	6,0000000		78,48		78,48
CARILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	150,9400	0,6000000		90,56		90,56
ESQUADRIA DE MADEIRA MACICA	M2	220,5500	1,0000453		220,56		220,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					63,77		63,77
CUSTO UNITÁRIO					14,67	89,61	104,28
BDI GERAL (23,00%)					78,44	479,21	557,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
8.2 Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	11,6900	0,8000000		9,35		9,35
VIDRACEIRO	H	16,1800	0,8000000		12,94		12,94
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		22,2900	1,1866000		26,45		26,45
ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,61		12,61
Custo total da mão de obra (B)							61,35
<b>C-MATERIAL</b>							
FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE	CJ	196,0700	1,0000000		196,07		196,07
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM	M2	423,1200	1,0500331		444,29		444,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					61,35	640,36	701,71
CUSTO UNITÁRIO					14,11	147,28	161,39
BDI GERAL (23,00%)					75,46	787,64	863,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
8.3 Fechadura para porta externa							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,3300481		5,34		5,34
SERVEITE	H	11,6900	0,1650241		1,92		1,92
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		7,2600	1,1866000		8,61		8,61
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,86		3,86
Custo total da mão de obra (B)							19,73
<b>C-MATERIAL</b>							
FECHADURA EXTERNA	UN	89,4000	1,0000000		89,40		89,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					89,40		89,40
CUSTO UNITÁRIO					19,73	89,40	109,13
BDI GERAL (23,00%)					4,54	20,56	25,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,27	109,96	134,23
8.4 Ferragens p/ janela 2 fts. (c/ cremone)							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,2780575		4,49		4,49
SERVEITE	H	11,6900	0,1390287		1,62		1,62
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		6,1100	1,1866000		7,25		7,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,24		3,24
Custo total da mão de obra (B)							16,60
<b>C-MATERIAL</b>							
CREMONE DE LATAO (COMPR. = 1,5M)	UN	89,3300	1,0002239		89,35		89,35

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	18,7500	4,0000000		75,00		75,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>164,35</b>
CUSTO UNITÁRIO				16,60	164,35		180,95
BDI GERAL (23,00%)				3,82	37,80		41,62
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,42</b>	<b>202,15</b>		<b>222,57</b>
<b>9.1 Chapisco de cimento e areia na traça 1:3</b>							<b>m²</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	3,1000	0,0021700				0,00
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,00</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0021700	0,03			0,03
PEDEIREIRO	H	16,1800	0,0738331	1,19			1,19
SERVEENTE	H	11,6900	0,1158331	1,35			1,35
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		2,5700	1,1866000	3,05			3,05
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,51			1,51
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,13</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA	M3	86,2500	0,0085400		0,73		0,73
CIMENTO	SC	57,0000	0,0665000		3,79		3,79
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,52</b>
CUSTO UNITÁRIO				7,17	4,52		11,69
BDI GERAL (23,00%)				1,65	1,04		2,69

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>14,38</b>
<b>9.2 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.</b>							<b>m²</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	3,1000	0,0093000			0,02	0,02
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,02</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	11,6900	0,1906750	2,22			2,22
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0093000	0,15			0,15
PEDEIREIRO	H	16,1800	0,2456774	3,97			3,97
SERVEENTE	H	11,6900	0,1800000	2,10			2,10
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		8,4400	1,1866000	10,01			10,01
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,95			4,95
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,40</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	13,0000	0,0276000		0,35		0,35
AREIA	M3	86,2500	0,0363000		3,13		3,13
CIMENTO	SC	57,0000	0,1380702		7,87		7,87
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>11,35</b>
CUSTO UNITÁRIO				23,44	11,35	0,02	34,81
BDI GERAL (23,00%)				5,40	2,61		8,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,84</b>	<b>13,96</b>	<b>0,02</b>	<b>42,82</b>
<b>10.1 Rodape cerâmico H=8cm</b>							<b>m</b>

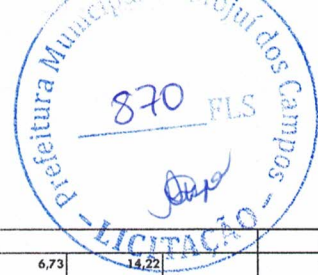
**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDEIREIRO	H	16,1800	0,1026148	1,66			1,66
SERVEENTE	H	11,6900	0,0684099	0,79			0,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,37			1,37
<b>Custo total de mão de obra (B)</b>							<b>3,82</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARGAMASSA AC-	KG	1,4100	0,5000000		0,70		0,70
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,8400	0,1000000		0,58		0,58
RODAPE CERAMICO H=8cm	M	11,7600	1,1003401		12,94		12,94

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				14,22
CUSTO UNITÁRIO				6,73
BDI GERAL (23,00%)				14,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,95
10.2 Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo				4,82
B-MÃO DE OBRA				8,28
17,49				25,77
10.3 Camada regularizadora no traço 1:4				m²
B-MÃO DE OBRA				
PEDREIRO	H	16,1800	0,1334458	2,15
SERVENTE	H	11,6900	0,2668916	3,11
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		5,2600	1,1866000	6,24
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,17
Custo total da mão de obra (B)				14,67
C-MATERIAL				
AREIA	M3	86,2500	0,0700000	6,03
				6,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CIMENTO	SC	57,0000	0,4000000		22,80		22,80
SEIXO LAVADO	M3	260,0000	0,1100769		28,62		28,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							57,45
CUSTO UNITÁRIO					14,67	57,45	72,12
BDI GERAL (23,00%)					3,37	13,22	16,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,04	70,67	88,71
10.4 Laje de cerâmica - (Padrão Média)							m²
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	16,1800	0,0849383	1,37			1,37
SERVENTE	H	11,6900	0,2038519	2,38			2,38
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		3,7500	1,1866000	4,45			4,45
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,28			2,28
Custo total da mão de obra (B)							10,48
C-MATERIAL							
AREIA	M3	86,2500	0,0580000		5,00		5,00
CIMENTO	SC	57,0000	0,3901754		22,24		22,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,24
CUSTO UNITÁRIO					10,48	27,24	37,72
BDI GERAL (23,00%)					2,41	6,27	8,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,89	33,51	46,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PEDREIRO	H	16,1800	0,3000000	4,85			4,85
SERVENTE	H	11,6900	0,1500000	1,75			1,75
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		6,6000	1,1866000	7,83			7,83
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,63			3,63
Custo total da mão de obra (B)							18,06
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-I	KG	1,4100	5,0000000		7,05		7,05
LAJOTA CERAMICA - (PADRAO MEDIO)	M2	47,9000	1,0500000		50,29		50,29
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,8400	1,0000000		5,84		5,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							63,18
CUSTO UNITÁRIO					18,06	63,18	81,24
BDI GERAL (23,00%)					4,15	14,54	18,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,21	77,72	99,93
10.5 Chapa (Incl. alvenaria, baldrame e concreto c/ junta seca)							m²
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,1000	0,0027300				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO	H	2,1600	0,0046296			0,01	0,01
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,1168000	1,89			1,89

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Engº Civil - CREA/PA 147758487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Engº Civil  
CREA/PA: RN 1511768487



OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0027300	0,04	0,04
PEDREIRO	H	16,1800	0,1804500	2,91	2,91

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA</b>		
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>		
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	11,6900	0,5372113	6,28			6,28
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		11,1100	1,1866000	13,18			13,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,59			6,59
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>30,88</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	16,0500	0,0012600		0,02		0,02
AREIA	M3	86,2500	0,1435500		12,38		12,38
CIMENTO	SC	57,0000	0,5780702		32,95		32,95
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	160,0000	0,0012600		0,20		0,20
PREGO 1 1/2"x13	KG	17,1600	0,0300000		0,51		0,51
PREGO 2"x11	KG	18,7600	0,0147000		0,27		0,27
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	210,0000	0,0458800		9,63		9,63
SEIXO LAVADO	M3	260,0000	0,1226800		31,89		31,89
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	110,0000	0,0096600		1,06		1,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>88,91</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>119,80</b>
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							<b>27,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>147,35</b>
<b>10.6 Granito prato e=2cm</b>							<b>m²</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	16,1800	0,2512229	4,06			4,06
SERVENTE	H	11,6900	0,1256115	1,46			1,46

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA</b>		
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>		
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		5,5200	1,1866000	6,55			6,55
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,04			3,04
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,11</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARGAMASSA AC-III	KG	3,0900	4,2000000		12,97		12,97
GRANITO P/ PISO E=2CM (PRETO)	M2	769,8200	1,0500117		808,32		808,32
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,8400	0,3000000		1,75		1,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>823,04</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							<b>838,15</b>
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							<b>192,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>1.030,92</b>
<b>11.1 Barroamento em madeira de lei p/ ferro PVC</b>							<b>m²</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,3600000	5,82			5,82
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	0,3600000	4,20			4,20
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		10,0200	1,1866000	11,89			11,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,54			5,54
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>27,45</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PREGO 1 1/2"x13	KG	17,1600	0,2000000		3,43		3,43
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	210,0000	0,1000000		21,00		21,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>24,43</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA</b>		
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>		
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>		

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA/PA 1.611768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				27,46	24,43		51,89
BDI GERAL (23,00%)				6,31	5,62		11,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,77	30,05		63,82
11.2 Forro em lambri de PVC							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,0989560	1,60			1,60
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	0,0989560	1,15			1,15
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		2,7500	1,1866000	3,26			3,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,52			1,52
Custo total da mão de obra (B)							7,53
<b>C-MATERIAL</b>							
FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	26,9000	1,0003717		26,91		26,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,91
CUSTO UNITÁRIO				7,53	26,91		34,44
BDI GERAL (23,00%)				1,73	6,19		7,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,26	33,10		42,36
12.1 Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - esquadrias							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PINTOR	H	16,1800	0,1700000	2,75			2,75
SERVENTE	H	11,6900	0,1500000	1,75			1,75
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		4,5000	1,1866000	5,34			5,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,75			2,75

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							12,59
<b>C-MATERIAL</b>							
AGUARRAZ	GL	77,4300	0,0100000		0,77		0,77
LIQUIDO SELADOR P/MADEIRA	GL	165,5000	0,0400000		6,62		6,62
LIXA PARA MADEIRA	UN	1,1000	0,4000000		0,44		0,44
TINTA ESMALTE	GL	124,9000	0,0400000		4,99		4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,82
CUSTO UNITÁRIO				12,59	12,82		25,41
BDI GERAL (23,00%)				2,90	2,94		5,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,49	15,76		31,25
12.2 Latex acrílico fosca int. e ext. sem massa c/ selador							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PINTOR	H	16,1800	0,1700000	2,75			2,75
SERVENTE	H	11,6900	0,1400000	1,63			1,63
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		4,3800	1,1866000	5,20			5,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,67			2,67
Custo total da mão de obra (B)							12,25
<b>C-MATERIAL</b>							
LIQUIDO SELADOR ACRILICO	GL	55,6800	0,0500000		2,78		2,78
LIXA PARA PAREDE	UN	1,1000	0,2500000		0,27		0,27
TINTA ACRILICA - FOSCA	GL	110,0000	0,0500000		5,50		5,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,55

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				12,26	8,55		20,81
BDI GERAL (23,00%)				2,82	1,97		4,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,08	10,52		25,60
12.3 Acrílico para piso							m²
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PINTOR	H	16,1800	0,1500000	2,42			2,42
SERVENTE	H	11,6900	0,1300000	1,51			1,51
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		3,9300	1,1866000	4,66			4,66
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,40			2,40

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Engº Civil - CRA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Engº Civil  
CREA/PA: RN 1511768487



Custo total da mão de obra (B)				10,99
<b>C-MATERIAL</b>				
ACRILICA PARA PISO	GL	88,2500	0,0833000	7,35
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>				7,35
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				11,01
BDI GERAL (23,00%)				2,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				13,54
12.4 Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - telhado				m <sup>2</sup>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	16,1800	0,1700000	2,75
SERVENTE	H	11,6900	0,1500000	1,75
Encargos Sociais Horistas (118,66%)				4,5000
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1866000
				2,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇO				
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data: 18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda: REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA			
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA			
Referência:	SETOP 05/2023 E SINAPI 05/2023			

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
Custo total da mão de obra (B)							
<b>C-MATERIAL</b>							
AGUARRAZ	GL	77,4300	0,0100000		0,77		0,77
LIQUIDO SELADOR P/MADEIRA	GL	165,5000	0,0400000		6,62		6,62
LIXA PARA MADEIRA	UN	1,1000	0,4000000		0,44		0,44
TINTA ESMALTE	GL	124,9000	0,0400000		4,99		4,99
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							12,82
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					12,59	12,82	25,41
BDI GERAL (23,00%)					2,90	2,94	5,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					15,49	15,76	31,25

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
13.1 Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,6900	0,7060488	8,25			8,25
ELETRICISTA	H	16,1800	0,7060488	11,42			11,42
Encargos Sociais Horistas (118,66%)				19,6700	1,1866000	23,34	23,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,12		12,12
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							55,13
<b>C-MATERIAL</b>							
CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	584,2400	1,0000171		584,25		584,25
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							584,25
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					55,13	584,25	639,38
BDI GERAL (23,00%)					12,68	134,38	147,06

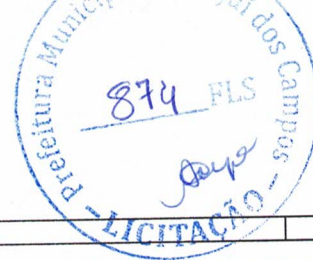
COMPOSIÇÕES DE PREÇO				
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data: 18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda: REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA			
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA			
Referência:	SETOP 05/2023 E SINAPI 05/2023			

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
				67,81	718,63		786,44
13.2 Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,6900	0,0497997	0,58			0,58
ELETRICISTA	H	16,1800	0,0497997	0,80			0,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,84		0,84
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							2,22
<b>C-MATERIAL</b>							
CABO DE COBRE 16,00 MM2 - 1 KV	M	15,2400	1,0203412		15,55		15,55
FITA ISOLANTE	M	1,8100	0,0800000		0,14		0,14
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							15,69
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					3,86	15,69	19,55
BDI GERAL (23,00%)					0,89	3,61	4,50
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					4,75	19,30	24,05

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
13.3 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,6900	2,2000000	25,71			25,71
ELETRICISTA	H	16,1800	2,2000000	35,59			35,59
Encargos Sociais Horistas (118,66%)				61,3000	1,1866000	72,74	72,74
ENCARGOS COMPLEMENTARES					37,78		37,78

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



Custo total da mão de obra (B)	171,82
<b>C-MATERIAL</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: 18/09/2023
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA		
Endereço: BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA		
Referência: SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
ARRUELA DE 1/2"	UN	0,6200	2,0000000		1,24		1,24
BUCHA DE 1/2"	UN	0,8700	2,0000000		1,74		1,74
CABO DE COBRE 2,5MM2 -750V	M	2,2200	9,0000000		19,98		19,98
CAIXA DE DERIVACAO 4"X2" - PLASTICA	UN	2,2000	1,0000000		2,20		2,20
ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	3,9400	3,0000000		11,82		11,82
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>				171,84	36,98		208,82
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				39,52	8,51		48,03
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>				211,36	45,49		256,85
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>13.4 Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,6900	0,0113088	0,13			0,13
ELETRICISTA	H	16,1800	0,0226176	0,36			0,36
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		0,4900	1,1866000	0,58			0,58
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,28			0,28
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,35</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LAMPADA TUBULAR DE LED 18W	UN	23,3300	1,0004286		23,34		23,34
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					1,35	23,34	24,69
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					0,31	5,37	5,68
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>					1,66	28,71	30,37
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: 18/09/2023
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA		
Endereço: BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA		
Referência: SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>14.1 Placa de inauguração em aço Inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	11,6900	0,3078760	3,59			3,59
PEDREIRO	H	16,1800	0,3078760	4,98			4,98
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		8,5700	1,1866000	10,17			10,17
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,92			4,92
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,66</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1.250,0000	1,0000080		1.250,01		1.250,01
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					23,66	1.250,01	1.273,67
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					5,44	287,50	292,94
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>					29,10	1.537,51	1.566,61
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>14.2 Limpeza geral e entrego da obra</b>							<b>m²</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	11,6900	0,1900000	2,22			2,22
Encargos Sociais Horistas (118,66%)		2,2200	1,1866000	2,63			2,63
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,48			1,48
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					6,33		6,33
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>					1,46		1,46
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					7,79		7,79

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: 18/09/2023
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA		
Endereço: BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA		
Referência: SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023		





SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,6900	0,0154900	0,18			0,18
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,18</b>
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							<b>0,18</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							<b>0,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	11,6900	0,0154900	0,18			0,18
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,18</b>
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							<b>0,18</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							<b>0,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,6900	0,0391600	0,45			0,45
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,45</b>
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							<b>0,45</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							<b>0,45</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	16,1800	0,0154900	0,25			0,25
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,25</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							<b>0,25</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							<b>0,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	16,1800	0,0391600	0,63			0,63
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,63</b>
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							<b>0,63</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							<b>0,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA/PA: 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>								H
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>								
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	16,1800	0,0087200	0,14				0,14
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>								0,14
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>								0,14
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>								0,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES							
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM				
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA						
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA						
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023						

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	16,1800	0,0222500	0,36			0,36
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PINTOR	H	16,1800	0,0154900	0,25			0,25
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES							
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM				
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA						
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA						
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023						

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	11,6900	0,0222500	0,26			0,26
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
TELHADISTA	H	16,1800	0,0121100	0,19			0,19
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES							
Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM				
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA						
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA						
Referência:	SEDOF 05/2023 E SINAPI 05/2023						

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
TOPOGRAFO	H	16,1800	0,0087200	0,14			0,14
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
VIDRACEIRO	H	16,1800	0,0154900	0,25			0,25
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							
<b>BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3400	1,0000000		1,34		1,34
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4900	1,0000000		0,49		0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,17		1,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,84		0,84
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%		
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM	Moeda:	REAL
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,17		1,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,84		0,84
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Eng.º Civil - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Eng.º Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000				1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000			3,18	3,18

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8600	1,0000000		0,86		0,86
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3400	1,0000000		1,34		1,34
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4900	1,0000000		0,49		0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				
Referência:	SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023				

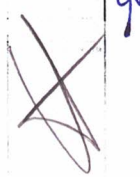
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8600	1,0000000		0,86		0,86
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa:	RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP	Encargos Sociais Horistas:	118,66%	Data:	18/09/2023
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS	Encargos Sociais Mensalistas:	72,10%	Moeda:	REAL
Edital:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED	Encargos Complementares:	SIM		
Obra:	REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA				
Endereço:	BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA				

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Engº Civil - CREA/PA 1511768487

Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Engº Civil  
CREA/PA: RN 1511768487





Referência: SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,0000000		0,82		0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,24</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>H</b>
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,17		1,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,84		0,84
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>	Moeda: <b>REAL</b>
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIRÓZ SOUZA</b>		
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>		
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>		

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>H</b>
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,68		1,68
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6800	1,0000000		1,68		1,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,77</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (23,00%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>H</b>
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES**

Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	


**Petrus Magnus Cardoso Vieira**  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487



Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED Encargos Complementares:  
Obra: REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA  
Endereço: BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA  
Referência: SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,2500	1,0000000		1,25		1,25
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5900	1,0000000		0,59		0,59
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3400	1,0000000		1,34		1,34
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4900	1,0000000		0,49		0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			
Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>	
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	Moeda: <b>REAL</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>		
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA</b>			
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>			
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>			

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6700	1,0000000		0,67		0,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0800	1,0000000		0,08		0,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,1800	1,0000000		3,18		3,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1700	1,0000000		1,17		1,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,1400	1,0000000		1,14		1,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			
Empresa: <b>RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP</b>	Encargos Sociais Horistas: <b>118,66%</b>	Data: <b>18/09/2023</b>	
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>72,10%</b>	Moeda: <b>REAL</b>	
Edital: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>		
Obra: <b>REFORMA E AMPL. DA ESCOLA MUNIC. DE ENSINO INFANT. E FUNDAM. RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA</b>			
Endereço: <b>BAIRRO CIDADE ALTA II, MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA</b>			
Referência: <b>SEDOP 05/2023 E SINAPI 05/2023</b>			

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8400	1,0000000		0,84		0,84
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	0,0700	1,0000000		0,07		0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,0000000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (23,00%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 17.699.126/0001-07

*Petrus Magnus e Vieira*  
Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Engº Civil - CREA PA 1511768487

**Petrus Magnus Cardoso Vieira**  
Engº Civil  
CREA/PA: RN 1511768487



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS / SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED  
DATA: 18/09/2023  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
SEGURO E GARANTIA	SG	1,00%
RISCO	R	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	7,99%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3,00%, E PIS 0,65%)	CP	3,65%
TRIBUTOS (ISS 5,00% SOBRE 50% (MÃO DE OBRA), DE ACORDO COM O MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS-PA)	ISS	2,50%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO ( FÓRMULA ACORDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,00%</b>

OBS.1: Os valores de BDI foram calculados com emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

BDI = **23,00%**

OBS.3: Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%. Com isso o valor do ISS para

$$\begin{aligned} \text{ISS} &= \text{Alíquota} \times 50\% \\ \text{ISS} &= 5,00 \times (50/100) \\ \text{ISS} &= \mathbf{2,50\%} \end{aligned}$$

RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 17.699.126/0001-07  
*Petrus Magnus e. Vieira*  
Petrus Magnus Cardoso Vieira  
Administrador e Responsável Técnico  
Eng° Civil - CREA PA 1511768487

*Petrus Magnus Cardoso Vieira*  
Eng° Civil  
CREA/PA: RN 1511768487

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚ DOS CAMPOS / SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEMED  
 DATA: 18/09/2023  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA



**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>51,30%</b>	<b>19,48%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,16%</b>	<b>8,27%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>19,40%</b>	<b>7,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>118,66%</b>	<b>72,10%</b>

RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.699.126/0001-07  
*Petrus Magnus Cardoso Vieira*  
 Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA PA 1511768487

*Petrus Magnus Cardoso Vieira*  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUÍ DOS CAMPOS / SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2023-SEMED  
 DATA: 18/09/2023  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDA QUEIROZ SOUZA

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.817,82	100,00% 18.817,82				
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 29.433,53	100,00% 29.433,53				
3	FUNDAÇÕES	100,00% 17.924,77	100,00% 17.924,77				
4	ESTRUTURA (PILARES E CINTAMENTO SUP.)	100,00% 7.252,52		100,00% 7.252,52			
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 31.748,01		50,00% 15.874,01	50,00% 15.874,01		
6	COBERTURA	100,00% 52.811,02			33,00% 17.427,64	33,00% R\$ 17.427,64	34,00% R\$ 17.955,75
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	100,00% 4.790,74	100,00% 4.790,74				
8	ESQUADRIAS	100,00% 16.422,09				50,00% R\$ 8.211,05	50,00% R\$ 8.211,05
9	REVESTIMENTOS	100,00% 35.363,91				75,00% R\$ 26.522,93	25,00% R\$ 8.840,98
10	PISOS	100,00% 59.052,56			25,00% 14.763,14	35,00% R\$ 20.668,40	40,00% R\$ 23.621,02
11	FORROS	100,00% 20.386,56				60,00% R\$ 12.231,94	40,00% R\$ 8.154,62
12	PINTURAS	100,00% 25.691,07				40,00% R\$ 10.276,43	60,00% R\$ 15.414,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 8.702,20			20,00% 1.740,44	50,00% R\$ 4.351,10	30,00% R\$ 2.610,66
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.623,17					100,00% R\$ 3.623,17
Porcentagem			21,37%	6,97%	15,00%	30,03%	26,63%
Custo			70.966,86	23.126,53	49.805,22	99.689,49	88.431,87
Porcentagem Acumulado			21,37%	28,34%	43,34%	58,37%	69,97%
Custo Acumulado			70.966,86	94.093,39	143.898,61	243.588,10	332.019,97

*(Handwritten signatures in blue ink)*

RENOVAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 17.699.126/0001-07  
 Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Engº Civil  
 CREA/PA: RN 1511768487  
 Petrus Magnus Cardoso Vieira  
 Administrador e Responsável Técnico  
 Engº Civil - CREA PA 1511768487

*(Handwritten signature in black ink)*