

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

1.1	Placa da obra em chapa galvanizada				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 218,67	R\$ 34,99
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 14,33	R\$ 1,43
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 299,55	R\$ 50,92
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	R\$ 107,29	R\$ 7,08
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	R\$ 199,70	R\$ 6,59
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,77	R\$ 44,88
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,64	R\$ 55,91
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,81	R\$ 177,46
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,07	R\$ 90,42
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 145,89</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 323,79</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 469,68</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 135,27</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 604,95</b>

CPU 001	Administração Local				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R\$ 92,37	R\$ 5.542,27
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	R\$ 16,53	R\$ 5.288,06
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 10.830,33</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 10.830,33</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 3.119,14</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 13.949,47</b>

3.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento				UND.:	M <sup>3</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 18,81	R\$ 4,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 15,07	R\$ 35,03
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 39,26</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 39,26</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 11,31</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 50,57</b>
----------------------	------------------

3.2 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	R\$ 18,81	R\$ 2,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	R\$ 15,07	R\$ 3,89
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 6,36</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 6,36</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 8,19</b>

3.3 Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	R\$ 55,02	R\$ 5,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	R\$ 18,81	R\$ 6,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	R\$ 15,07	R\$ 10,78
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 5,41</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 17,63</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 23,04</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 6,64</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 29,68</b>

3.4 Retirada de revestimento cerâmico					UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 18,81	R\$ 0,56
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,07	R\$ 4,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 1,46</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 6,54</b>

3.5 Remoção de forros de drywall, pvc e fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	M <sup>2</sup>
---	--	--	--	--	-------	----------------

**J Brasil Construtora EIRELI**

Cnpj : 28.487.556/0001-73

Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 15,69	R\$ 0,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 15,07	R\$ 0,76
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1,49</b>

3.6		Revisão de ponto de esgoto			UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	180214	Ponto de esgoto (inc. tubos, conexões, cx. E ralos)	PT	0,4000	R\$ 360,17	R\$ 144,07
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 144,07</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 144,07</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 41,49</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 185,56</b>

3.7		Revisão de ponto de água			UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	180299	Ponto de água (inc. tubos e conexões)	PT	0,3000	R\$ 449,00	R\$ 134,70
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 134,70</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 134,70</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 38,79</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 173,49</b>

CPU 002		Revisão do forro mais 50 % do material			UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	96486	Forro de pvc, liso, para ambiente comerciais, inclusive estrutura de fixação	M²	0,51	R\$ 86,48	R\$ 44,10
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5	R\$ 15,07	R\$ 7,53
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,5	R\$ 15,69	R\$ 7,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 44,10</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 15,37</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 59,47</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 17,13</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 76,60</b>
----------------------	------------------

3.9	Ponto de esgoto (inc. tubos, conexões, cx e ralos)				UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm - LH	UN	0,5000	R\$ 3,99	R\$ 2,00
SEDOP	H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000	R\$ 22,29	R\$ 11,14
SEDOP	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	R\$ 8,10	R\$ 32,39
SEDOP	H00089	Tê longo em PVC - JS 100X75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 12,10	R\$ 3,03
SEDOP	H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 15,57	R\$ 3,89
SEDOP	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	R\$ 12,28	R\$ 18,42
SEDOP	H00086	Ralo PVC c/saída 100x53x40mm	UN	0,2500	R\$ 11,38	R\$ 2,85
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500	R\$ 15,35	R\$ 3,84
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000	R\$ 15,59	R\$ 124,70
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,0000	R\$ 18,33	R\$ 146,61
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 77,56</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 271,31</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 348,87</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 100,47</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 449,34</b>

3.10	Ponto de água (inc. tubos e conexões)				UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,7500	R\$ 4,75	R\$ 3,56
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,7500	R\$ 4,32	R\$ 3,24
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,0000	R\$ 8,97	R\$ 80,70
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,0000	R\$ 2,82	R\$ 5,63
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,0000	R\$ 37,23	R\$ 111,70
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000	R\$ 15,59	R\$ 124,70
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,0000	R\$ 18,33	R\$ 109,96
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 205,77</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 234,66</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 440,43</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 126,84</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 567,27</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

3.11	Ponto de luz / força (c/tubul.cx. E fiação) até 200w				UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
SEDOP	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0000	R\$ 3,49	R\$ 10,48
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> -750V	M	9,0000	R\$ 3,62	R\$ 32,62
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	5,0000	R\$ 14,93	R\$ 74,65
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 18,96	R\$ 94,82
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 51,60</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 169,47</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 221,07</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 63,67</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 284,74</b>

3.12	Lâmpada compacta fluorescente de 20w, base e27 - fornecimento e instalação				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I-SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 14,93	R\$ 1,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 18,96	R\$ 3,14
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 17,50</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 4,17</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 21,67</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 27,91</b>

3.13	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/barramento)				UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00452	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/08 DISJUNTORES (S/BARRAM)	UND.	1,0000	R\$ 56,91	R\$ 56,91
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,93	R\$ 7,47
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,96	R\$ 18,96
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 56,91</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 26,43</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73**

Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

TOTAL SEM BDI	R\$ 83,34
BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)	R\$ 24,00
TOTAL COM BDI	R\$ 107,34

3.14	Ponto p/ar condicionado (tubul.,c.j.airstop e fiação)				UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	R\$ 5,99	R\$ 17,97
SEDOP	E00035	Arruela de 3/4"	UN	4,0000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
SEDOP	E00004	Bucha de 3/4"	UN	4,0000	R\$ 0,80	R\$ 3,20
SEDOP	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	UN	1,0000	R\$ 20,97	R\$ 20,97
SEDOP	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	R\$ 51,92	R\$ 51,92
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	12,0000	R\$ 4,19	R\$ 50,32
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	9,0000	R\$ 16,27	R\$ 146,47
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	R\$ 18,96	R\$ 170,67
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 146,78</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 317,14</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 463,92</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 133,61</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 597,53</b>

4.1	Camada regularizadora no traço 1:4				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0370	R\$ 99,85	R\$ 3,69
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,1500	R\$ 42,59	R\$ 6,39
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 18,81	R\$ 11,29
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,07	R\$ 12,06
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 10,08</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 23,35</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 33,43</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 9,63</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 43,06</b>

4.2	Cerâmica anti-derrapante (BHO, Refeitório, cozinha e áreas de circulação)				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
SEDOP	D00079	Rejunte (p/cerâmica)	KG	1,2000	R\$ 4,39	R\$ 5,27
SEDOP	A00002	Cerâmica	M²	1,0000	R\$ 32,79	R\$ 32,79

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,81	R\$ 22,58
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,07	R\$ 9,04
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 41,80</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 31,62</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 73,42</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 21,14</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 94,56</b>

4.3 Lajota cerâmica - (Padrão Médio)					UND.:	M²
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
SEDOP	D00079	Rejunte (p/ceramica)	KG	1,2000	R\$ 4,39	R\$ 5,27
SEDOP	A00055	Lajota cerâmica - (Padrão médio)	KG	1,0500	R\$ 35,83	R\$ 37,62
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,81	R\$ 22,58
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,07	R\$ 9,04
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 46,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 31,62</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 78,25</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 22,54</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 100,79</b>

4.4 Piso tatil direcional na cor amarelo 25x25 pré moldado (16 unidades)					UND.:	M²
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	A00387	Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 pré moldado (16 unidades)	M²	1,0200	R\$ 82,38	R\$ 84,02
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0100	R\$ 99,85	R\$ 1,00
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,1500	R\$ 42,59	R\$ 6,39
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 16,02	R\$ 8,01
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993	R\$ 18,81	R\$ 11,28
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 91,41</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 19,29</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 110,70</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 31,88</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 142,58</b>

5.1.1 Escavação manual até 1,50m de profundidade					UND.:	M³
--	--	--	--	--	-------	----

**J Brasil Construtora EIRELI**

Cnpj : 28.487.556/0001-73

Av. Alcindo Cacela ; 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	30010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,07	R\$ 45,21
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 45,21</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 45,21</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 58,23</b>

5.1.2	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca	M <sup>2</sup>	6,0000	R\$ 91,66	R\$ 549,97
SEDOP	50037	Desforma	M <sup>2</sup>	6,0000	R\$ 4,80	R\$ 28,82
SEDOP	50259	Concreto c/ seixo FCK = 20 MPA (incl. Lançamento e adensamento)	M <sup>3</sup>	1,0000	R\$ 720,85	R\$ 720,85
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 578,79</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 720,85</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 1.299,64</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 374,30</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1.673,94</b>

5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	R\$ 3,40	R\$ 1,43
I-SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	R\$ 40,15	R\$ 0,20
I-SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000	R\$ 2,10	R\$ 28,52
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	R\$ 652,40	R\$ 6,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	R\$ 18,81	R\$ 11,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 15,07	R\$ 4,45



**J Brasil Construtora EIRELI**

Cnpj : 28.487.556/0001-73

Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO	R\$ 36,93
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)	R\$ 15,55
TOTAL SEM BDI	R\$ 52,48
BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)	R\$ 15,11
TOTAL COM BDI	R\$ 67,59

5.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 490,69	R\$ 2,06
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 18,81	R\$ 1,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 15,07	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 2,06
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 1,43
TOTAL SEM BDI						R\$ 3,49
BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)						R\$ 1,01
TOTAL COM BDI						R\$ 4,50

5.3.2	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm. Com				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	87892	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 652,40	R\$ 24,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 18,81	R\$ 6,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 15,07	R\$ 1,78
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 24,53
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 7,80
TOTAL SEM BDI						R\$ 32,33
BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)						R\$ 9,31
TOTAL COM BDI						R\$ 41,64

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

5.3.3 Reboco com argamassa 1:6: adit.Plast.					UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit.past. 1:6	M <sup>3</sup>	0,0250	R\$ 445,83	R\$ 11,15
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 16,02	R\$ 13,93
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,81	R\$ 16,37
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 11,15</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 30,30</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 41,45</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 11,94</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 53,39</b>

5.3.4 Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação					UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R\$ 38,58	R\$ 42,27
I-SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R\$ 7,77	R\$ 29,91
I-SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$ 2,93	R\$ 3,88
I-SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,17	R\$ 0,37
I-SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 19,54	R\$ 0,26
I-SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R\$ 33,49	R\$ 1,12
I-SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R\$ 20,13	R\$ 0,86
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R\$ 15,69	R\$ 7,83
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 78,67</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 7,83</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 86,50</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 24,91</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 111,41</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

6.1.1 Porta mad. Compens. c/caix.aduela e alizar					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00092	Porta em compensado (preço médio)	M²	1,0000	R\$ 142,63	R\$ 142,63
SEDOP	D00096	Caixilho em madeira de lei	M²	0,6000	R\$ 138,29	R\$ 82,98
SEDOP	D00097	Alizar em madeira de lei	M²	6,0000	R\$ 11,98	R\$ 71,89
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	R\$ 18,64	R\$ 87,59
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,81	R\$ 5,64
SEDOP	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 15,07	R\$ 18,08
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 297,50</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 111,31</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 408,81</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 117,74</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 526,55</b>

6.1.2 Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	R\$ 0,13	R\$ 1,19
I-SINAPI	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,8333	R\$ 250,57	R\$ 208,80
I-SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 24,80	R\$ 15,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 18,81	R\$ 9,76
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	R\$ 15,07	R\$ 3,90
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 225,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 13,66</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 239,11</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 68,86</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 307,97</b>

6.1.3 Esquadria de alumínio basculante c/vidros e ferragens					UND.:	M²
---	--	--	--	--	-------	----

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	M²	1,0000	R\$ 439,34	R\$ 439,34
SEDOP	D00045	Vidro liso e = 4mm	M²	1,0500	R\$ 143,78	R\$ 150,97
SEDOP	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 15,11	R\$ 42,31
SEDOP	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 15,69	R\$ 43,92
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 590,31</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 86,23</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 676,54</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 194,84</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 871,38</b>

6.1.4		Painel fixo em vidro temperado de 6mm			UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00350	Vidro temperado incolor e=6mm	M²	1,0500	R\$ 314,53	R\$ 330,25
SEDOP	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	R\$ 109,84	R\$ 109,84
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 16,02	R\$ 44,84
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 18,81	R\$ 52,68
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 440,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 97,52</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 537,61</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 154,83</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 692,44</b>

6.1.5		Tampo em mármore branco e = 2cm			UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	A00094	Tampo de mármore branco e=2cm	M²	1,0500	R\$ 426,36	R\$ 447,68
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0100	R\$ 99,85	R\$ 1,00
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,0800	R\$ 42,59	R\$ 3,41
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 16,02	R\$ 24,02
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,81	R\$ 28,22
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 452,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 52,24</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 504,33</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 145,25</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 649,58</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

6.1.6					UND.:	UND
Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, inclusive execução de furo						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$ 106,85	R\$ 106,85
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	R\$ 18,64	R\$ 18,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	R\$ 15,07	R\$ 7,55
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 106,85</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 26,22</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 133,07</b>
<b>BDI ( Material ; Mão de Obra ; Equipamento)</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 171,39</b>

6.1.7					UND.:	M²
Grade de ferro 1/2" (incl.pint.anti-corrosiva)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00089	Grade de ferro 1/2" (incl. Pint. Anti-corrosiva)	M²	1,0000	R\$ 192,61	R\$ 192,61
SEDOP	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M³	0,0500	R\$ 499,25	R\$ 24,96
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 16,02	R\$ 24,02
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	R\$ 18,81	R\$ 34,81
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 217,57</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 58,83</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 276,40</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 79,60</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 356,00</b>

6.1.8					UND.:	M²
Portão em grade c/chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens e pintura antiferruginosa						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ferragens - sec. Redonda (incl.pint.anti-corrosiva)	M²	1,0000	R\$ 466,80	R\$ 466,80
SEDOP	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	M²	1,0000	R\$ 363,95	R\$ 363,95
SEDOP	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M³	0,0500	R\$ 403,72	R\$ 20,19
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 16,02	R\$ 19,22
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	R\$ 18,81	R\$ 34,81
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 850,94</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>	<b>R\$ 54,03</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 904,97</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>	<b>R\$ 260,63</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.165,60</b>

6.2.1		Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	R\$ 11,92	R\$ 71,53
I-SINAPI	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000	R\$ 123,81	R\$ 123,81
I-SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	R\$ 90,14	R\$ 7,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	R\$ 18,33	R\$ 26,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	R\$ 15,07	R\$ 9,82
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 203,15</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 36,70</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 239,85</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 69,08</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 308,93</b>

6.2.2		Vaso sanitário sifonado convencional, com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 203,28	R\$ 203,28
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 7,19</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 203,28</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 210,47</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 60,62</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 271,09</b>

6.2.3		Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010**

**ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA**

**BDI (%): 28,80%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

I-SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	R\$ 11,92	R\$ 71,53
I-SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	R\$ 172,19	R\$ 172,19
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 18,33	R\$ 17,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 15,07	R\$ 4,50
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 243,72</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 21,88</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 265,60</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 76,49</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 342,09</b>

6.2.4 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 29,63	R\$ 29,63
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 18,33	R\$ 5,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 15,07	R\$ 1,50
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 29,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 7,29</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 36,92</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 10,63</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 47,55</b>

7.1.1 Retirada de telhas de barro					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,07	R\$ 7,53
SEDOP	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,61	R\$ 0,93
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 8,46</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 8,46</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 10,90</b>

**J Brasil Construtora EIRELI**

Cnpj : 28.487.556/0001-73

Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

7.1.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	R\$ 908,64	R\$ 24,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 15,07	R\$ 6,01
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 18,61	R\$ 2,47
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03372	R\$ 17,41	R\$ 0,59
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160	R\$ 16,38	R\$ 0,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 26,42</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 8,48</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 34,90</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 10,05</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 44,95</b>

7.1.3	Revisão do madeiramento do telhado mais 50 % do material				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical	M <sup>2</sup>	0,51	R\$ 65,23	R\$ 33,27
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,2	R\$ 15,81	R\$ 3,16
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,2	R\$ 18,64	R\$ 3,73
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 33,27</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 6,89</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 40,16</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 11,57</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 51,73</b>

7.2.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical				UND.:	M <sup>2</sup>
-------	---	--	--	--	-------	----------------



**J Brasil Construtora EIRELI**

Cnpj : 28.487.556/0001-73

Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	R\$ 908,64	R\$ 24,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 15,07	R\$ 6,01
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 18,61	R\$ 2,47
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03372	R\$ 17,41	R\$ 0,59
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160	R\$ 16,38	R\$ 0,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 26,42</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 8,48</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 34,90</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 10,05</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 44,95</b>

7.2.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730	R\$ 2,04	R\$ 5,24
I-SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350	R\$ 22,60	R\$ 16,61
I-SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360	R\$ 10,69	R\$ 24,98
I-SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	R\$ 20,81	R\$ 1,46
I-SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	R\$ 18,77	R\$ 0,94
I-SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	R\$ 18,93	R\$ 0,57
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	R\$ 15,81	R\$ 6,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,64	R\$ 7,45

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120	R\$ 17,41	R\$ 0,72
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710	R\$ 16,38	R\$ 0,94
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 51,46</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 13,80</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 65,26</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 18,79</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 84,05</b>

8.1	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 24,43	R\$ 8,06
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 19,81	R\$ 3,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 15,07	R\$ 1,04
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 8,06</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 4,74</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 12,80</b>
<b>BDI ( Material: 29,80% ; Mão de Obra: 29,80% ; Equipamento: 29,80%)</b>						<b>R\$ 3,69</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 16,49</b>

8.2	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA				UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	P00007	Lixa para parede	UND	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
SEDOP	P00006	Massa PVA	GL	0,0300	R\$ 40,34	R\$ 1,21
SEDOP	250024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,81	R\$ 5,94
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 15,07	R\$ 3,01
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 1,61</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 8,95</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 10,56</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 3,04</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 13,60</b>

**J Brasil Construtora EIRELI****Cnpj : 28.487.556/0001-73****Av. Alcindo Cacela , 1519 (fundos) - Cep.: 66.040-020 - NAZARÉ - BELÉM - PA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA E.M.E.I.F. SANTA ANA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE SANTA RITA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO-PA, EM CONFORMIDADE COM PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO.

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F. SANTA ANA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00010/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00010

ENDEREÇO: BAIRRO SANTA ANA DO PIRINPINDEUA, MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 28,80%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

8.3		Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada)			UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0600	R\$ 150,27	R\$ 9,02
SEDOP	P00027	aguarraz	GL	0,0100	R\$ 67,90	R\$ 0,68
SEDOP	D00141	Lixa p/ferro	UND	0,5000	R\$ 1,50	R\$ 0,75
SEDOP	250024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 19,81	R\$ 21,79
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 15,07	R\$ 16,58
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 10,45</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 38,37</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 48,82</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 14,06</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 62,88</b>

8.4		Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa (Portas)			UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	P00014	Lixa para madeira	UND	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
SEDOP	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0400	R\$ 85,37	R\$ 3,41
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	R\$ 150,27	R\$ 6,01
SEDOP	P00027	aguarraz	GL	0,0100	R\$ 67,90	R\$ 0,68
SEDOP	250024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,81	R\$ 7,92
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,07	R\$ 5,27
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 10,50</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 13,19</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 23,69</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 6,82</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 30,51</b>

9.1		Limpeza geral e entrega da obra			UND.:	M <sup>2</sup>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 15,07	R\$ 6,03
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS( Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>BDI ( Material: 28,80% ; Mão de Obra: 28,80% ; Equipamento: 28,80%)</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 7,77</b>