

EMPRESA: J J BORGES DE OLIVEIRA EIRELI

CNPJ: 20.129.307/0001-02

Processo licitatório: nº 00006/2021

Modalidade: Tomada de Preços nº 2/2021 - 00006



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSORA CECÍLIA DE NAZARÉ, NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO PARÁ, EM CONFORMIDADE COM, PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 29,80%

ENDEREÇO OBRA: Rua do Guaraipó - Bairro da Tubilândia, Mãe do Rio-PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)

1.1 Placa da obra em chapa galvanizada					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 149,55	R\$ 23,93
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 12,66	R\$ 1,27
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 244,26	R\$ 41,52
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	R\$ 107,12	R\$ 7,07
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	R\$ 137,57	R\$ 4,54
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,63	R\$ 44,82
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,71	R\$ 56,13
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,88	R\$ 178,09
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,05	R\$ 90,30
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 123,16
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 324,52
TOTAL SEM BDI						R\$ 447,67
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 133,41
TOTAL COM BDI						R\$ 681,08

CPU 001 Administração Local					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	85,54	R\$ 17.108,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,0000	15,55	R\$ 6.220,00
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 23.328,00
TOTAL SEM BDI						R\$ 23.328,00
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 6.951,74
TOTAL COM BDI						R\$ 30.279,74

3.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 18,88	R\$ 4,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 15,05	R\$ 34,99
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 39,24
TOTAL SEM BDI						R\$ 39,24
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 11,69
TOTAL COM BDI						R\$ 50,93

3.2 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	R\$ 18,88	R\$ 2,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	R\$ 15,05	R\$ 3,89
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,37
TOTAL SEM BDI						R\$ 6,37
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 1,90
TOTAL COM BDI						R\$ 8,27

3.3 Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL

Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062

SINAPI	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	R\$ 18,39	R\$ 3,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	R\$ 15,05	R\$ 5,19
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,42
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,42
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 2,51
TOTAL COM BDI						R\$ 10,93

3.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento				UND.:	M²
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\$ 52,35	R\$ 5,15
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	R\$ 18,88	R\$ 6,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	R\$ 15,05	R\$ 10,77
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 5,15
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 17,65
TOTAL SEM BDI						R\$ 22,80
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 6,79
TOTAL COM BDI						R\$ 29,59

3.5	Retirada de revestimento cerâmico				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 18,88	R\$ 0,57
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,05	R\$ 4,52
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,09
TOTAL SEM BDI						R\$ 5,09
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 1,52
TOTAL COM BDI						R\$ 6,61

3.6	Remoção de forros de drywall, pvc e fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 15,74	R\$ 0,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 15,05	R\$ 0,76
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 1,17
TOTAL SEM BDI						R\$ 1,17
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 0,35
TOTAL COM BDI						R\$ 1,52

4.1.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento				UND.:	M³
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	HP	0,3000	R\$ 11,03	R\$ 3,31
SEDOP	J00001	Aterro arenoso	M³	1,2500	R\$ 38,77	R\$ 48,46
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,05	R\$ 45,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 51,77
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 45,15
TOTAL SEM BDI						R\$ 96,92
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 28,88
TOTAL COM BDI						R\$ 125,80

4.1.2	Concreto simples c/ seixo e = 5cm, traço 1:2:3				UND.:	M³
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M³	0,0500	R\$ 146,10	R\$ 7,31
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0400	R\$ 62,85	R\$ 2,51
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,3500	R\$ 40,51	R\$ 14,18
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 24,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 33,93
TOTAL SEM BDI						R\$ 57,93



 Victória Alves Mendes

 Engenheira Civil

 CREA/PA 1517279062



BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 17,26	
TOTAL COM BDI						R\$ 75,19	
4.1.3	Camada regularizadora no traço 1:4					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0370	R\$ 62,85	R\$ 2,33	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,1500	R\$ 40,51	R\$ 6,08	
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 18,88	R\$ 11,33	
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,05	R\$ 12,04	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 8,41	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 23,37	
TOTAL SEM BDI						R\$ 31,78	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 9,47	
TOTAL COM BDI						R\$ 41,25	
4.1.4	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura 4 cm, preparo mecanico da argamassa					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
I-SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	R\$ 0,79	R\$ 1,32	
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0530	R\$ 692,21	R\$ 36,69	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	R\$ 18,88	R\$ 6,83	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	R\$ 15,05	R\$ 2,72	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 38,01	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 9,55	
TOTAL SEM BDI						R\$ 47,56	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 14,17	
TOTAL COM BDI						R\$ 61,73	
4.1.5	Piso tatil direcional na cor amarelo 25x25 pré moldado (16 unidades)					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEDOP	A00387	Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 pré moldado (16 unidades)	M²	1,0200	R\$ 82,25	R\$ 83,90	
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,0100	R\$ 62,85	R\$ 0,63	
SEDOP	J00003	Cimento	SC	0,1500	R\$ 40,51	R\$ 6,08	
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,12	R\$ 7,56	
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993	R\$ 18,88	R\$ 11,31	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 90,61	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 18,87	
TOTAL SEM BDI						R\$ 109,48	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 32,63	
TOTAL COM BDI						R\$ 142,11	
4.2.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 4 cm, preparo mecanico da argamassa					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
I-SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,97	R\$ 0,49	
I-SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	R\$ 0,79	R\$ 1,32	
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0530	R\$ 692,21	R\$ 36,69	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	R\$ 18,88	R\$ 7,89	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	R\$ 15,05	R\$ 3,15	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 38,50	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 11,04	
TOTAL SEM BDI						R\$ 49,54	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 14,76	
TOTAL COM BDI						R\$ 64,30	
4.2.2	Resina p/piso em korodur					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEDOP	P00048	Resina Acrilica	GL	0,0800	R\$ 141,57	R\$ 11,33	

Victoria Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1517279062

SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,3000	R\$ 15,35	R\$ 4,61
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,88	R\$ 5,96
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 11,33
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 10,57
TOTAL SEM BDI						R\$ 21,90
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 6,53
TOTAL COM BDI						R\$ 28,43

4.2.3	Limpeza (c/máq.) + enceramento de piso de alta resistência				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00341	Limpeza (c/máq.) + enceramento de piso de alta resistência	M²	1,0000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 0,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 17,95
TOTAL SEM BDI						R\$ 17,95
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 5,35
TOTAL COM BDI						R\$ 23,30

4.3.1	Lajota Cerâmica - (Padrão Médio)				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,75
SEDOP	D00079	Rejunte (p/cerâmica)	KG	1,2000	R\$ 4,39	R\$ 5,27
SEDOP	A00055	Lajota cerâmica - (Padrão médio)	KG	1,0500	R\$ 33,65	R\$ 35,33
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,88	R\$ 22,66
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,05	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 44,35
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 31,69
TOTAL SEM BDI						R\$ 76,04
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 22,66
TOTAL COM BDI						R\$ 98,70

4.3.2	Cerâmica anti-derrapante (BANHEIRO)				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,75
SEDOP	D00079	Rejunte (p/cerâmica)	KG	1,2000	R\$ 4,39	R\$ 5,27
SEDOP	A00002	Cerâmica	M²	1,0000	R\$ 30,51	R\$ 30,51
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,88	R\$ 22,66
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,05	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 39,53
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 31,69
TOTAL SEM BDI						R\$ 71,22
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 21,22
TOTAL COM BDI						R\$ 92,44

4.4.1	Plantio de grama (incl.terra preta)				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	J00008	Terra preta vegetal	M³	0,0500	R\$ 61,06	R\$ 3,05
SEDOP	U00003	Grama em placas	M²	1,0500	R\$ 8,47	R\$ 8,89
SEDOP	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,41	R\$ 4,62
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,05	R\$ 4,52
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 11,94
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 9,14
TOTAL SEM BDI						R\$ 21,08
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 6,28
TOTAL COM BDI						R\$ 27,36

5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				UND.:	M²
FONTE	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\$ 3,51	R\$ 1,47
I-SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	R\$ 38,27	R\$ 0,19



 Victoria Alves Mendes

 Engenheira Civil

 CREA/PA 1517279062





I-SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000	R\$ 2,05	R\$ 27,88
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\$ 632,92	R\$ 6,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	R\$ 18,88	R\$ 11,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 15,05	R\$ 4,44
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 36,12
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 15,58
TOTAL SEM BDI						R\$ 51,70
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 15,41
TOTAL COM BDI						R\$ 67,11


5.2.1	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\$ 528,82	R\$ 2,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 18,88	R\$ 1,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 15,05	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 2,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 1,43
TOTAL SEM BDI						R\$ 3,65
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 1,09
TOTAL COM BDI						R\$ 4,74

5.2.2	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 execução de taliscas				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\$ 632,92	R\$ 23,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 18,88	R\$ 6,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 15,05	R\$ 1,78
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 23,80
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 7,82
TOTAL SEM BDI						R\$ 31,62
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 9,42
TOTAL COM BDI						R\$ 41,04

5.2.3	Reboco com argamassa 1:6: adit.Plast.				UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit.past. 1:6	M³	0,0250	R\$ 384,87	R\$ 9,62
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 15,12	R\$ 13,15
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,88	R\$ 16,43
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 9,62
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 29,58
TOTAL SEM BDI						R\$ 39,20
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 11,68
TOTAL COM BDI						R\$ 50,88

5.2.4	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação				UND.:	M²
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\$ 34,99	R\$ 38,34


 Victoria Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1517279062

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\$ 5,70	R\$ 21,94
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\$ 2,14	R\$ 2,84
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\$ 0,14	R\$ 0,31
I-SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 16,36	R\$ 0,22
I-SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R\$ 28,04	R\$ 0,93
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\$ 19,22	R\$ 0,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R\$ 15,74	R\$ 7,86
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 64,58
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,68
TOTAL SEM BDI						R\$ 73,26
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 21,83
TOTAL COM BDI						R\$ 95,09


6.1.1 Porta mad. Compens. c/caix.aduela e alizar					UND.:	M²
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00092	Porta em compensado (preço médio)	M²	1,0000	R\$ 134,27	R\$ 134,27
SEDOP	D00096	Caixilho em madeira de lei	M²	0,6000	R\$ 138,08	R\$ 82,85
SEDOP	D00097	Alizar em madeira de lei	M²	6,0000	R\$ 11,96	R\$ 71,76
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	R\$ 18,71	R\$ 87,94
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,88	R\$ 5,66
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 15,05	R\$ 18,06
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 288,88
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 111,66
TOTAL SEM BDI						R\$ 400,54
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 119,36
TOTAL COM BDI						R\$ 519,90

6.1.2 Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco - fornecimento e instalação					UND.:	M²
FORTE	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	7,3000	R\$ 0,11	R\$ 0,80
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	0,5560	R\$ 416,82	R\$ 231,75
I-SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	R\$ 22,62	R\$ 12,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	R\$ 18,88	R\$ 18,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	R\$ 15,05	R\$ 7,22
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 245,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 25,34
TOTAL SEM BDI						R\$ 270,56
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 80,63
TOTAL COM BDI						R\$ 351,19

6.1.3 Esquadria de alumínio basculante c/vidros e ferragens					UND.:	M²
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	M²	1,0000	R\$ 335,65	R\$ 335,65
SEDOP	D00045	Vidro liso e = 4mm	M²	1,0500	R\$ 143,56	R\$ 150,74
SEDOP	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 14,20	R\$ 39,76
SEDOP	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 17,89	R\$ 50,09
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 486,39
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 89,85
TOTAL SEM BDI						R\$ 576,24

Victoria Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREAI/PA 1517279062

BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 171,72	
TOTAL COM BDI						R\$ 747,96	
6.1.4	Painel fixo em vidro temperado de 6 mm					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEDOP	D00350	Vidro temperado incolor e=6mm	M²	1,0500	R\$ 314,04	R\$ 329,74	
SEDOP	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	R\$ 109,67	R\$ 109,67	
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 15,12	R\$ 42,34	
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 18,88	R\$ 52,86	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 439,41	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 95,20	
TOTAL SEM BDI						R\$ 534,61	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 159,31	
TOTAL COM BDI						R\$ 693,92	
6.1.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, inclusive execução de furo					UND.:	UND
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\$ 91,82	R\$ 91,82	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	R\$ 18,70	R\$ 18,74	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	R\$ 15,05	R\$ 7,54	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 91,82	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 26,28	
TOTAL SEM BDI						R\$ 118,10	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 35,19	
TOTAL COM BDI						R\$ 153,29	
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\$ 9,98	R\$ 59,88	
I-SINAPI	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,0000	R\$ 177,04	R\$ 177,04	
I-SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	R\$ 86,31	R\$ 7,47	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	R\$ 18,39	R\$ 26,97	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	R\$ 15,05	R\$ 9,81	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 244,39	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 36,78	
TOTAL SEM BDI						R\$ 281,17	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 83,79	
TOTAL COM BDI						R\$ 364,96	
6.2.2	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, 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\$ 6,22	R\$ 6,22	
SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 662,10	R\$ 662,10	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 6,22	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 662,10	
TOTAL SEM BDI						R\$ 668,32	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 199,16	
TOTAL COM BDI						R\$ 867,48	
6.2.3	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	


Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062





I-SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 170,49	R\$ 170,49
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 6,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 170,49
TOTAL SEM BDI						R\$ 176,71
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 52,66
TOTAL COM BDI						R\$ 229,37
6.2.4	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
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\$ 9,98	R\$ 59,88
I-SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	R\$ 170,23	R\$ 170,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 18,39	R\$ 17,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 15,05	R\$ 4,50
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 230,11
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 21,94
TOTAL SEM BDI						R\$ 252,05
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 75,11
TOTAL COM BDI						R\$ 327,16
6.2.5	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\$ 29,60	R\$ 29,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 18,39	R\$ 5,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 15,05	R\$ 1,50
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 29,60
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 7,31
TOTAL SEM BDI						R\$ 36,91
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 11,00
TOTAL COM BDI						R\$ 47,91
6.2.6	Chuveiro em PVC				UND.:	UND
 FONTE	 CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	 UND.	 QUANT.	 VALOR	 TOTAL
SEDOP	H00055	Fita de vedação	M	0,2800	R\$ 0,21	R\$ 0,06
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	UN	1,0000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000	R\$ 14,69	R\$ 7,35
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5000	R\$ 18,39	R\$ 9,20
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 10,73
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 16,55
TOTAL SEM BDI						R\$ 27,28
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 8,13
TOTAL COM BDI						R\$ 35,41
6.2.7	Pia 02 cubas em aço inox c/torn.,sifões e valv. (2.0m) (COZINHA)				UND.:	UND
 FONTE	 CÓDIGO	 DESCRIÇÃO	 UND.	 QUANT.	 VALOR	 TOTAL
SEDOP	H00047	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	R\$ 1.035,35	R\$ 1.035,35
SEDOP	H00055	Fita de vedação	M	3,7000	R\$ 0,21	R\$ 0,78
SEDOP	H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	UN	2,0000	R\$ 44,66	R\$ 89,32
SEDOP	H00020	Valvula p/pia d=2" - inox	UN	2,0000	R\$ 36,89	R\$ 73,78
SEDOP	H00016	Sifão metálico de 2"	UN	2,0000	R\$ 141,97	R\$ 283,94
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,0000	R\$ 14,69	R\$ 58,76
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	4,0000	R\$ 18,39	R\$ 73,56
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 1.483,17
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 132,32
TOTAL SEM BDI						R\$ 1.615,49
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 481,42
TOTAL COM BDI						R\$ 2.096,91

[Handwritten signature]

Victória Alves Mendes
Engenheira Civil
 CREA/PA 1517279062

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.2.8 Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifões e valv. (1.50m) (COZINHA)					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	UN	1,0000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
SEDOP	H00020	Valvula p/pia d=2" - inox	UN	1,0000	R\$ 36,89	R\$ 36,89
SEDOP	H00016	Sifão metálico de 2"	UN	1,0000	R\$ 141,97	R\$ 141,97
SEDOP	H00018	Pia de aço inoxidável c/01 cubas 1,50m	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
SEDOP	H00055	Fita de vedação	M	2,5000	R\$ 0,21	R\$ 0,53
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,5000	R\$ 14,69	R\$ 51,42
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	3,5000	R\$ 18,39	R\$ 64,37
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 554,05
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 115,79
TOTAL SEM BDI						R\$ 669,84
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 199,61
TOTAL COM BDI						R\$ 869,45

6.2.9 Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00223	Adesivo p/PVC - 75g	TB	0,0030	R\$ 8,97	R\$ 0,03
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para louças sanitárias	UN	2,0000	R\$ 3,76	R\$ 7,52
SEDOP	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	R\$ 49,75	R\$ 0,50
SEDOP	H00025	Tubo de liga pvc c/canopia (LS)	UN	1,0000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
SEDOP	H00023	Bolsa Plástica (vaso sanitário)	UN	0,0090	R\$ 2,79	R\$ 0,03
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,0000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,0000	R\$ 14,69	R\$ 44,07
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	3,0000	R\$ 18,39	R\$ 55,17
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 46,44
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 99,24
TOTAL SEM BDI						R\$ 145,68
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 43,41
TOTAL COM BDI						R\$ 189,09

6.2.10 BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO DE 1,50 X 0,55 M, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50 CM, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR (BANHEIRO FEM. E MASC.)					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
I-SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTS/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO E = *2,5* CM	kg	0,825	R\$ 240,77	R\$ 198,64
I-SINAPI	4823	MASSA PLASTICA	kg	0,5228	R\$ 32,46	R\$ 16,97
I-SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	und	6,00	R\$ 0,86	R\$ 5,16
I-SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUAQUER COR	kg	0,0211	R\$ 86,31	R\$ 1,82
I-SINAPI	37591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	und	2,00	R\$ 26,47	R\$ 52,94
SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 7,17	R\$ 14,34
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 45,67	R\$ 91,34
SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 148,03	R\$ 296,06
SINAPI	88274	MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2329	R\$ 19,40	R\$ 23,92
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,807	R\$ 15,05	R\$ 12,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 677,27
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 36,07
TOTAL SEM BDI						R\$ 713,34
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 212,58
TOTAL COM BDI						R\$ 925,92
7.1.1 Retirada de telhas de barro					UND.:	M²

Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,05	R\$ 7,53
SEDOP	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,68	R\$ 0,93
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,46
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,46
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 2,52
TOTAL COM BDI						R\$ 10,98

7.1.2		Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical			UND.:	M²
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\$ 885,31	R\$ 24,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 15,05	R\$ 6,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 18,67	R\$ 2,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	R\$ 17,39	R\$ 0,65
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\$ 16,39	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 25,85
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,48
TOTAL SEM BDI						R\$ 34,33
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 10,23
TOTAL COM BDI						R\$ 44,56

7.2.1		Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8 m, de forma mecanizada, com reaproveitamento (COZINHA)			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6316	R\$ 15,05	R\$ 9,51
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3216	R\$ 18,67	R\$ 6,00
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,08640	R\$ 435,08	R\$ 37,59
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,47890	R\$ 111,80	R\$ 53,54
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 91,13
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 15,51
TOTAL SEM BDI						R\$ 106,64
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 31,78
TOTAL COM BDI						R\$ 138,42

7.2.2		Remoção de trama de madeira para cobertura de forma manual, sem reaproveitamento (COZINHA)			UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	R\$ 15,05	R\$ 3,14
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	R\$ 18,67	R\$ 1,98
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,12
TOTAL SEM BDI						R\$ 5,12
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 1,53
TOTAL COM BDI						R\$ 6,65

7.2.4		Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical			UND.:	M²
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\$ 2,03	R\$ 5,22

Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062

I-SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350	R\$ 22,58	R\$ 16,60
I-SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360	R\$ 10,68	R\$ 24,95
I-SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	R\$ 17,97	R\$ 1,26
I-SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	R\$ 16,21	R\$ 0,81
I-SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	R\$ 15,86	R\$ 6,38
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,68	R\$ 7,47
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04100	R\$ 17,39	R\$ 0,71
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\$ 16,39	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 50,98
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 13,85
TOTAL SEM BDI						R\$ 64,83
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 19,32
TOTAL COM BDI						R\$ 84,15

7.2.5 Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical						UND.:	M²
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\$ 885,31	R\$ 24,35	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 15,05	R\$ 6,00	
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 18,67	R\$ 2,48	
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	R\$ 17,39	R\$ 0,65	
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\$ 16,39	R\$ 0,85	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 25,85	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,48	
TOTAL SEM BDI						R\$ 34,33	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 10,23	
TOTAL COM BDI						R\$ 44,56	

7.2.6 Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada com manta asfáltica						UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SINAPI	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17mm	M²	0,3000	R\$ 96,00	R\$ 28,80	
SEDOP	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas (Inc. lançamento e adensamento)	M³	0,0300	R\$ 3.090,76	R\$ 92,72	
SEDOP	50038	Armação p/concreto	KG	2,4000	R\$ 13,06	R\$ 31,34	
SEDOP	60187	Alvenaria bloco de cimento maciço	M²	0,6000	R\$ 89,30	R\$ 53,58	
SEDOP	80151	Impermeabilização de lajes e calhas	M²	0,9000	R\$ 113,14	R\$ 101,83	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,05	R\$ 15,05	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,88	R\$ 18,88	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 308,27	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 33,93	
TOTAL SEM BDI						R\$ 342,20	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 101,98	
TOTAL COM BDI						R\$ 444,18	

7.3.1 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm						UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
ORSE	8885	Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m	UN	1,0000	R\$ 228,03	R\$ 228,03	

Victoria Alves Mendes
Victoria Alves Mendes

Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 228,03
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 33,93
TOTAL SEM BDI						R\$ 261,96
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 78,06
TOTAL COM BDI						R\$ 340,02

7.3.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento				UND.:	M²
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 16,99	R\$ 42,48
I-SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,5000	R\$ 22,58	R\$ 214,51
I-SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	R\$ 15,08	R\$ 45,24
I-SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECÃO *U*, PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
I-SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000	R\$ 16,21	R\$ 17,83
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	R\$ 15,86	R\$ 41,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	R\$ 18,88	R\$ 209,98
SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UN	1,00000	R\$ 376,98	R\$ 376,98
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 724,77
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 251,12
TOTAL SEM BDI						R\$ 975,89
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 290,82
TOTAL COM BDI						R\$ 1.266,71

7.3.3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical				UND.:	M²
FORTE	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\$ 2,03	R\$ 5,22
I-SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350	R\$ 22,58	R\$ 16,60
I-SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360	R\$ 10,68	R\$ 24,95
I-SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	R\$ 17,97	R\$ 1,26
I-SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	R\$ 16,21	R\$ 0,81
I-SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	R\$ 15,86	R\$ 6,38
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,68	R\$ 7,47
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04100	R\$ 17,39	R\$ 0,71
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\$ 16,39	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 50,98
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 13,85
TOTAL SEM BDI						R\$ 64,83
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 19,32
TOTAL COM BDI						R\$ 84,15

7.3.4	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical				UND.:	M²
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL

Victorio Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1517279062

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\$ 885,31	R\$ 24,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 15,05	R\$ 6,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 18,67	R\$ 2,48
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	R\$ 17,39	R\$ 0,65
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\$ 16,39	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 25,85
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,48
TOTAL SEM BDI						R\$ 34,33
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 10,23
TOTAL COM BDI						R\$ 44,56

8.1.1	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\$ 337,19	R\$ 134,88
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 134,88
TOTAL SEM BDI						R\$ 134,88
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 40,19
TOTAL COM BDI						R\$ 175,07

8.1.2	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\$ 22,25	R\$ 11,13
SEDOP	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	R\$ 7,11	R\$ 28,44
SEDOP	H00089	Tê longo em PVC - JS 100x75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 12,08	R\$ 3,02
SEDOP	H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 15,54	R\$ 3,89
SEDOP	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	R\$ 11,60	R\$ 17,40
SEDOP	H00086	Ralo PVC c/saída 100x53x40mm	UN	0,2500	R\$ 11,37	R\$ 2,84
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500	R\$ 15,32	R\$ 3,83
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000	R\$ 14,69	R\$ 117,52
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,0000	R\$ 18,39	R\$ 147,12
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 72,55
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 264,64
TOTAL SEM BDI						R\$ 337,19
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 100,48
TOTAL COM BDI						R\$ 437,67

8.1.3	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\$ 8,95	R\$ 80,55
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\$ 2,81	R\$ 5,62
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,0000	R\$ 37,18	R\$ 111,54
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000	R\$ 14,69	R\$ 117,52
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,0000	R\$ 18,39	R\$ 110,34
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 205,45
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 227,86
TOTAL SEM BDI						R\$ 433,31
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 129,13
TOTAL COM BDI						R\$ 562,44

8.2.1	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\$ 4,58	R\$ 13,74

Victoria Alvim Mendes
 Victoria Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1517279062

SEDOP	E00035	Arruela de 3/4"	UN	4,0000	R\$ 0,52	R\$ 2,08
SEDOP	E00030	Bucha de 3/4"	UN	4,0000	R\$ 0,74	R\$ 2,96
SEDOP	E00081	Conjunto airstop s/ disjuntor	UN	1,0000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
SEDOP	E00007	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	R\$ 43,87	R\$ 43,87
SEDOP	H00074	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	12,0000	R\$ 3,52	R\$ 42,24
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	9,0000	R\$ 15,35	R\$ 138,15
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	R\$ 19,03	R\$ 171,27
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 125,29
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 309,42
TOTAL SEM BDI						R\$ 434,71
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 129,54
TOTAL COM BDI						R\$ 564,25

8.2.2		Revisão de ponto de luz			UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8000	R\$ 0,61	R\$ 0,49
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54
SEDOP	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,2000	R\$ 2,70	R\$ 3,24
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8000	R\$ 0,51	R\$ 0,41
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,6000	R\$ 2,76	R\$ 9,94
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,4000	R\$ 1,26	R\$ 0,50
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	2,0000	R\$ 15,27	R\$ 30,54
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,03	R\$ 38,06
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 15,12
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 68,60
TOTAL SEM BDI						R\$ 83,72
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 24,95
TOTAL COM BDI						R\$ 108,67

8.2.3		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\$ 0,61	R\$ 1,22
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
SEDOP	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0000	R\$ 2,70	R\$ 8,10
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	R\$ 0,51	R\$ 1,02
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9,0000	R\$ 2,76	R\$ 24,84
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	5,0000	R\$ 15,27	R\$ 76,35
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 19,03	R\$ 95,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 36,52
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 171,50
TOTAL SEM BDI						R\$ 208,02
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 61,99
TOTAL COM BDI						R\$ 270,01

8.2.4		Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, 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\$ 2,55	R\$ 2,55
I-SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 14,98	R\$ 1,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 19,03	R\$ 3,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 15,83

Victoria Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CREMIPA 1517279062

TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,18
TOTAL SEM BDI						R\$ 20,01
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 5,96
TOTAL COM BDI						R\$ 25,97

9.1	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
I-SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 23,79	R\$	7,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 19,88	R\$	3,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 15,05	R\$	1,04
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 7,85	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,76	
TOTAL SEM BDI						R\$ 12,61	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 3,76	
TOTAL COM BDI						R\$ 16,37	

10.1	Gangorra c/02 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEINFRA	I6720	Gangorra c/02 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UND	1,0000	R\$ 802,39	R\$	802,39
SEINFRA	C1604	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	M³	0,1200	R\$ 134,84	R\$	16,18
SEINFRA	C0838	Concreto p/vibr. Fck 10 mpa com agregado adquirido	M³	0,1200	R\$ 374,89	R\$	44,99
SEINFRA	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat.prof.até 1,50m	M³	0,1200	R\$ 41,20	R\$	4,94
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 868,50	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,76	
TOTAL SEM BDI						R\$ 868,50	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 258,81	
TOTAL COM BDI						R\$ 1.127,31	

10.2	Balanço andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEINFRA	I0182	Balanço andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UND	1,0000	R\$ 647,13	R\$	647,13
SEINFRA	C1604	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	M³	0,1200	R\$ 134,84	R\$	16,18
SEINFRA	C0838	Concreto p/vibr. Fck 10 mpa com agregado adquirido	M³	0,1200	R\$ 374,89	R\$	44,99
SEINFRA	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat.prof.até 1,50m	M³	0,1200	R\$ 41,20	R\$	4,94
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 713,24	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,76	
TOTAL SEM BDI						R\$ 713,24	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 212,55	
TOTAL COM BDI						R\$ 925,79	

10.3	Escorregador pequeno, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEINFRA	I6718	Escorregador pequeno, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UND	1,0000	R\$ 571,28	R\$	571,28
SEINFRA	C1604	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	M³	0,1200	R\$ 134,84	R\$	16,18
SEINFRA	C0838	Concreto p/vibr. Fck 10 mpa com agregado adquirido	M³	0,1200	R\$ 374,89	R\$	44,99
SEINFRA	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat.prof.até 1,50m	M³	0,1200	R\$ 41,20	R\$	4,94
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 637,39	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,76	
TOTAL SEM BDI						R\$ 637,39	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 189,94	
TOTAL COM BDI						R\$ 827,33	

11.1	Limpeza geral e entrega da obra					UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL	
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 15,05	R\$	6,02
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 6,02	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,02	
TOTAL SEM BDI						R\$ 6,02	
BDI (Material ; Mão de Obra ; Equipamento)						R\$ 1,79	
TOTAL COM BDI						R\$ 7,81	

Victória Alves Mendes
 Engenheira Civil
 CRENPA 151729062

EMPRESA: J J BORGES DE OLIVEIRA EIRELI

CNPJ: 20.129.307/0001-02

Processo licitatório: nº 00006/2021

Modalidade: Tomada de Preços nº 2/2021 - 00006

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSORA CECÍLIA DE NAZARÉ, NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO PARÁ, EM CONFORMIDADE COM, PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 29,80%

ENDEREÇO Rua do Guaraipó - Bairro da Tubilândia, Mãe do Rio-PA

OBRA:



COMPOSIÇÃO BDI - DESONERADO

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	1,27%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,23%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,40%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	11,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRM	2,50%

Total Impostos = 11,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad 29,80\%$$

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
 - 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
 - 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
 - 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração contratante com base na Lei nº10.833/03. Os limites constantes do art. 10 da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65% após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei.
- Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

Obs.: O regime de Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta adotado para elaboração deste Orçamento foi Com Desoneração, portanto foi considerado no cálculo do BDI o percentual de 4,5% (CPRB).

Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062

EMPRESA: J J BORGES DE OLIVEIRA EIRELI

CNPJ: 20.129.307/0001-02

Processo licitatório: nº 00006/2021

Modalidade: Tomada de Preços nº 2/2021 - 00006

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBJETIVANDO A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSORA CECÍLIA DE NAZARÉ, NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO PARÁ, EM CONFORMIDADE COM, PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FISCOFINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: MÃE DO RIO/PA

BDI (%): 29,80%

ENDEREÇO OBRA: Rua do Guaraipó - Bairro da Tubilândia, Mãe do Rio-PA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%	47,02%	16,76%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%	14,70%	11,15%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%	17,30%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,38%	3,18%	17,80%	6,55%
TOTAL (A+B+C+D)		86,90%	47,89%	116,32%	71,26%

Victoria Alves Mendes
Engenheira Civil
CREA/PA 1517279062