

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84
MAXSARACA

PROPOSTA FINANCEIRA.

RAZÃO SOCIAL: J M M DE SENA EIRELI ME

ENDEREÇO: R FRANCISCO CORDEIRO, SN

BAIRRO: MARAPIRA CIDADE: OEIRAS DO PARÁ CEP:68.470-000

CNPJ: 25.033.801/0001-84 INSC ESTADUAL: 15.528.926-8

TELEFONE: 99106-0495 E-MAIL: eletromax.sena@hotmail.com

EDITAL Nº 01/2022 – CPL/PMOP

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001-CPL/PMOP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E ADEQUAÇÃO DA EMEF PROF. TEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICIPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTRUÍDA COM 18(DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DE PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPOSITOS, REFEITORIO E ALMOXARIFADO.

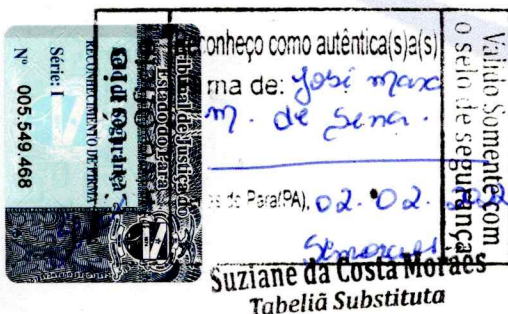


91 99106-0495
eletromax.sena@hotmail.com

José Max M. de Sena

J M M DE SENA EIRELI

CNPJ nº 25.033.801/0001-84
RG 2947835-PC/PA
CPF nº 592.837.692-87
Sócio Administrador



End.: Rua Francisco Cordeiro, S/N, bairro Marapira, CEP: 68.470-000 - Oeiras do Pará/PA TEL.: (091) 99106-0495,
E-MAIL: eletromax.sena@hotmail.com



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social: J M M DE SENA EIRELI

CNPJ: 25.033.801/0001-84

ENDEREÇO: Rua Francisco Cordeiro S/N - B. Marapira - Oeiras do Pará/PA - CEP 68470-000

FONE: (91)99106-0495 E-mail: eletromax.sena@hotmail.com

DADOS BANCÁRIOS: Bradesco - Agência: 3109 - Conta Corrente: 21000-5

Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará/PA

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

Prezado Senhor,

Após análise das informações encaminhadas contidas no edital do processo licitatório em referência, APRESENTAMOS nossa **PROPOSTA COMERCIAL**, conforme condições e preceitos legais pertinentes a seguir descritos.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR TOTAL R\$
01	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.	R\$ 692.195,58



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com



J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

O valor global de nossa proposta é de **R\$ 692.195,58 (SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha descritiva de quantidades e custos, em anexo.

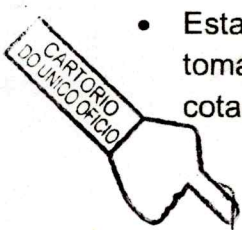
PRAZOS:

- Validade da proposta: **60 (sessenta) dias** corridos, no mínimo, a contar da data da sua apresentação;
- Prazo para início dos serviços: **até 02 (dois) dias**, contados do recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo para execução dos serviços: **75 (setenta e cinco) dias**, contados a partir da Ordem de Serviço;
- Prazo de garantia dos serviços: **não inferior à 5 (cinco) anos**, contado do Termo de Recebimento Definitivo da construção.

Declaramos, ainda, sob as penas da lei que:

- Nos preços ofertados todas as despesas da obra e encargos a seguir relacionados, quando existirem: todos os materiais, equipamentos e ferramentas, administração local e central, controle tecnológico de qualidade e testes das obras que forem necessários, mão-de-obra especializada que se fizer necessária, seguros em geral, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária, infortunistica do trabalho e outros fenômenos da natureza, responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, Estaduais e Federais que incidirem sobre a obra, sem direito a repasse à Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará/PA, custos e lucro, bem como dissídios e acordos coletivos, vigentes na data da proposta.
- Dispõe dos equipamentos mínimos necessários para a execução das obras;
- Estamos de pleno acordo com todas as condições e exigências estabelecidas, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades, termo de referência e instrumento de contrato.
- Estamos cientes da responsabilidade administrativa, civil e penal, bem como ter tomado conhecimento de todas as informações e condições necessárias à correta cotação do objeto licitado.

Oeiras do Pará/PA, 03 de fevereiro de 2022.



JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
RG 2947835-PC/PA
CPF nº 592.837.692-87
Sócio Administrador

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
CPF: 792.061.582-87
ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0

CONTATO: 091
CEP: 68.470-0



RUA FRANCISCO CORDEIRO / MARAPIRA
Oeiras do Pará (PA) - E-MAIL: eletromax.sena@hotmail.com

Suziane da Costa Moraes
Tabeliã Substituta



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84

1. PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ/PA

ENDEREÇO: RUA MAGALHÃES BARATA S/N - B. CENTRO - OEIRAS DO PARÁ

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI SET/2021 E SEDOP SET/2021, Sem BDI e Com Desoneração

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOR DA OBRA
 R\$ 692.195,58

DATA: 03/02/2022

BDI= 29,90%

ITEM	CÓDIGO SINAPI SEDOP	ESPECIFICAÇÃO	Previsto				
			Und	Quant.	P.Unit.	P.Unit.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					R\$ 33.215,72
1.1		INICIAIS/DEMOLIÇÕES/RETIRADAS					R\$ 33.215,72
1.1.1	011340/SEDOP	Placas de Identificação da Obra 2,20 m x 1,20 m, em lona com plotagem de gráfica	m ²	2,64	R\$ 174,57	R\$ 226,77	R\$ 598,66
1.1.2	021534/SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m ²	707,40	R\$ 5,41	R\$ 7,03	R\$ 4.971,32
1.1.3	020014/SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	47,73	R\$ 5,20	R\$ 6,75	R\$ 322,41
4	020235/SEDOP	Retirada de piso ceramico deteriorados (nas dependências internas das salas de aula - Blocos Pedagógicos 1, 2 e 3)	m ²	707,40	R\$ 7,22	R\$ 9,38	R\$ 6.634,55
1.1.5	020020/SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	1.007,17	R\$ 6,41	R\$ 8,33	R\$ 8.386,29
1.1.6	020307/SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	1.007,17	R\$ 9,01	R\$ 11,70	R\$ 11.787,91
1.1.7	97622/SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem aproveitamento	m ³	10,09	R\$ 39,26	R\$ 51,00	R\$ 514,58
2		MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 4.392,15
2.1		ESCAVAÇÃO/ATERRO					R\$ 4.392,15
2.1.1	030010/SEDOP	Escavação manual com profundidade de até 1,50 m.	m ³	18,34	48,06	62,43	1.144,97
2.1.2	030011/SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m ³	25,00	99,99	129,89	3.247,18

[Handwritten signatures and initials]



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

3		INFRAESTRUTURA						R\$ 30.263,90
3.1		SAPATAS						R\$ 26.475,50
3.1.1	040283/SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	7,40	2.754,25	3.577,77		26.475,50
3.2		BALDRAME						R\$ 3.788,40
3.2.1	040284/SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,15	2.536,00	3.294,26		3.788,40
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 29.431,00
4.1		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO						R\$ 29.431,00
1	050729/SEDOP	Concreto armado fck=20MPA para pilares e vigas superiores c/ forma mad. Branca (incluindo percinta e elevação do muro)	m³	7,44	3.045,25	3.955,78		29.431,00
5		PAREDES/PAINÉIS						R\$ 9.356,40
5.1		ALVENARIA						R\$ 9.356,40
5.1.1	060046/SEDOP	Alvenaria de vedação com tijolos de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 -(cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial)	m²	96,77	65,71	85,36		8.260,02
5.1.2	061088/SEDOP	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m²	5,66	R\$ 149,12	R\$ 193,71		R\$ 1.096,38
6		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 97.145,46
6.1		CIMENTADO/CERÂMICO						R\$ 97.145,46
6.1.1	130119/SEDOP	Piso cerâmico - Padrão Médio (salas de aula), incluso rodapé cerâmico	m²	717,00	R\$ 78,33	R\$ 101,75		R\$ 72.955,23
.2	130119/SEDOP	Piso cerâmico - Padrão Médio (sala de espera/atendimento e sala de banho), incluso rodapé cerâmico	m²	23,50	R\$ 78,33	R\$ 101,75		R\$ 2.391,14
6.1.3	130112/SEDOP	Calçadas de acesso e externas em Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (incluindo bicicletário)	m²	210,77	R\$ 60,48	R\$ 78,56		R\$ 16.558,83
6.1.4	130110/SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (recuperação de calçadas)	m²	120,60	R\$ 33,45	R\$ 43,45		R\$ 5.240,26
7		ESQUADRIAS						R\$ 102.833,47
7.1		VIDRO/MADEIRA/METAL						R\$ 102.833,47
7.1.1	091512/SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - 2,00x0,80m: 58 und (blocos pedagógicos)	m²	92,80	R\$ 625,24	R\$ 812,19		R\$ 75.370,93
7.1.2	091512/SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (2 unid. de 1,50x1,10m) (secretaria)	m²	3,30	R\$ 625,24	R\$ 812,19		R\$ 2.680,22
7.1.3	091512/SEDOP	Esquadria fixa em vidro temperado de 8mm c/ guichê de atendimento (1 unid. de 1,50x1,10m) (secretaria)	m²	1,65	R\$ 625,24	R\$ 812,19		R\$ 1.340,11

[Handwritten signatures and initials]



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

7.1.4	091514/SEDOP	Porta de correr em vidro temperado de 10mm 1,60 x 2,20m, incluindo ferragens, fechadura e puxador inox	m ²	3,52	R\$ 759,11	R\$ 986,08	R\$ 3.471,02
7.1.5	100684/SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	61,00	R\$ 83,92	R\$ 109,01	R\$ 6.649,74
7.1.6	090063/SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar - (1 unid. de 80x2,10m e 02 unid. de 60x1,90m)	m ²	3,96	R\$ 626,53	R\$ 813,86	R\$ 3.222,90
7.1.7	090822/SEDOP	Portão de ferro em metalom galvaniz. (incl. pintura anti corrosiva) (Entrada Principal)	m ²	6,44	R\$ 394,20	R\$ 512,07	R\$ 3.297,70
7.1.8	090064/SEDOP	Recuperação de Esquadrias mad. 3cm c/ caixilho (portas em madeira)	m ²	15,12	R\$ 346,26	R\$ 449,79	R\$ 6.800,85
8		REVESTIMENTO					R\$ 20.362,81
8.1		MASSA/CERÂMICO					R\$ 20.362,81
.1	87536/SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa Traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m ² , espessura de 20mm, com taliscas. AF_06/2014	m ²	68,80	R\$ 35,61	R\$ 46,26	R\$ 3.182,51
8.1.2	87530/SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²	193,54	R\$ 39,24	R\$ 50,97	R\$ 9.865,27
8.1.3	110581/SEDOP	Revestimento Cerâmico p/ paredes internas, Padrão Médio, a meia altura das paredes (nas faces internas das paredes do banheiro, sala de aula, cozinha e bancadas.)	m ²	68,80	R\$ 81,85	R\$ 106,32	R\$ 7.315,03
9		COBERTURA					R\$ 151.059,89
9.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO					R\$ 151.059,89
9.1.1	100330/SINAPI	Retirada e Recolocação de Telha cerâmica capa-canal (retelhamento c/ limpeza geral e reposição - Bloco Adm/Serv.), com mais de duas águas, incluso o içamento e reposição. AF_07/2019	m ²	416,15	R\$ 12,89	R\$ 16,74	R\$ 6.968,06
.2	070058/SEDOP	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo Plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. (Entrada Principal e sobre Muro "L")	m ²	48,95	R\$ 71,44	R\$ 92,80	R\$ 4.542,59
9.1.3	94207/SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento (Ondina) e= 6 mm (blocos pedagógicos, passarela e banheiro), com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento AF_07/2019	m ²	1.128,23	R\$ 59,72	R\$ 77,58	R\$ 87.523,89
9.1.4	100392/SINAPI	Retirada e Recolocação de ripa de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m ²	1.128,23	R\$ 11,59	R\$ 15,06	R\$ 16.985,97
9.1.5	100393/SINAPI	Retirada e Recolocação de caibro de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m ²	1.128,23	R\$ 14,88	R\$ 19,33	R\$ 21.807,69
9.1.6	94221/SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa Traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados de até duas águas incluso transporte vertical	m	43,93	R\$ 20,46	R\$ 26,58	R\$ 1.167,55
9.1.7	070029/SEDOP	Cumeeira para telha fibrocimento, incluso acessórios de fixação e içamento	m ³	139,70	R\$ 66,48	R\$ 86,36	R\$ 12.064,15



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

10		FORRO					R\$
							28.386,12
10.1		FORRO PVC					R\$ 28.386,12
10.1.1	96485/SINAPI	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m²	318,50	R\$ 68,61	R\$ 89,12	R\$ 28.386,12
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 37.869,59
11.1		ELÉTRICA					R\$ 37.869,59
11.1.1	171491/SEDOP	Revisão de pontos de luz	und	112,00	R\$ 88,96	R\$ 115,56	R\$ 12.942,61
11.1.2	170333/SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und	16,00	R\$ 18,67	R\$ 24,25	R\$ 388,04
11.1.3	170964/SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	24,00	R\$ 39,37	R\$ 51,14	R\$ 1.227,40
.4	170339/SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	48,00	R\$ 18,62	R\$ 24,19	R\$ 1.160,99
11.1.5	170981/SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und	112,00	R\$ 110,64	R\$ 143,72	R\$ 16.096,79
11.1.6	171000/SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W - 127V/220V	und	112,00	R\$ 41,61	R\$ 54,05	R\$ 6.053,76
12		PINTURA					R\$ 65.980,56
12.1		ACRÍLICA/ESMALTE					R\$ 65.980,56
12.1.1	150377/SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de ferro e madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m²	122,30	R\$ 23,71	R\$ 30,80	R\$ 3.766,75
12.1.2	151284/SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm	m²	128,75	R\$ 41,65	R\$ 54,10	R\$ 6.965,81
12.1.3	151284/SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna/externa na cor MARFIM	m²	694,30	R\$ 41,65	R\$ 54,10	R\$ 37.563,96
12.1.4	150124/SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. Preparada, na cor cinza claro	m²	378,00	R\$ 14,31	R\$ 18,59	R\$ 7.026,52
.5	150207/SEDOP	Acrílica para piso de concreto (Pátios e Calçadas cobertas)	m²	477,00	R\$ 17,20	R\$ 22,34	R\$ 10.657,52
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 22.197,96
13.1		TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS					R\$ 22.197,96
13.1.1	180844/SEDOP	Revisão de Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	28,00	R\$ 134,90	R\$ 175,24	R\$ 4.906,58
13.1.2	180845/SEDOP	Revisão de Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	und	28,00	R\$ 144,28	R\$ 187,42	R\$ 5.247,75
13.1.3	190101/SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/tom.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00	R\$ 1.629,20	R\$ 2.116,33	R\$ 2.116,33
13.1.4	95547/SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	24,00	R\$ 69,70	R\$ 90,54	R\$ 2.172,97
13.1.5	86932/SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, padrão médio, incluso engate flexível de metal cromado, 1/2"x40cm - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 358,91	R\$ 466,22	R\$ 1.864,90
13.1.6	100849/SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 33,03	R\$ 42,91	R\$ 214,53



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

13.1.7	86938/SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 300,73	R\$ 390,65	R\$ 2.734,54
13.1.8	86889/SINAPI	Bancada em granito cinza polido, dim 1,50x0,60m, com testeira 7 cm, polido - fornecimento e instalação AF_01/2020	und	3,00	R\$ 395,97	R\$ 514,37	R\$ 1.543,10
13.1.9	190097/SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	und	4,00	R\$ 69,64	R\$ 90,46	R\$ 361,85
13.1.10	191517/SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und	8,00	R\$ 61,45	R\$ 79,82	R\$ 638,59
13.1.11	191519/SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	und	3,00	R\$ 101,83	R\$ 132,28	R\$ 396,83
14		SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					R\$ 59.700,55
14.1		DIVERSOS					R\$ 59.700,55
.1	250109/SEDOP	Espelho de cristal (1,00x0,60m) com moldura em alumínio	und	3,00	R\$ 228,50	R\$ 296,82	R\$ 890,46
.2	180513/SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	117,00	R\$ 107,82	R\$ 140,06	R\$ 16.386,81
14.1.3	241320/SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação, inclusive pintura	m	114,50	R\$ 191,64	R\$ 248,94	R\$ 28.503,67
14.1.4	94229/SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	12,00	R\$ 154,39	R\$ 200,55	R\$ 2.406,63
14.1.5	090825/SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)(muro)	m²	7,70	R\$ 329,38	R\$ 427,86	R\$ 3.294,56
14.1.6	250523/SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	m	12,00	R\$ 144,23	R\$ 187,35	R\$ 2.248,26
14.1.7	270220/SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	717,00	R\$ 6,41	R\$ 8,33	R\$ 5.970,17
TOTAL GERAL							692.195,58

VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 692.195,58 (SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)



JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84

2. PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ENDEREÇO: RUA MAGALHÃES BARATA S/N - B. CENTRO - OEIRAS DO PARÁ

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

DATA: 03/02/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								
1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em chapa Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m			m ²		
1.1.1	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41	RS 150,00	RS 61,50	
1.1.2	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	m ²	1,00	RS 97,00	RS 97,00	
1.1.3	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	kg	0,10	RS 16,39	RS 1,64	
1.1.4	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	RS 20,04	RS 8,02	
1.1.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	RS 16,02	RS 6,41	
Custo direto							RS 174,57	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 29,90%							52,20	
Total Geral							226,77	
1.2	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento			m ²		
1.2.1	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	RS 20,04	RS 3,01	
1.2.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	RS 16,02	RS 2,40	
Custo direto							RS 5,41	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 29,90%							1,62	
Total Geral							7,03	
1.3	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento			m ²		
1.3.1	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	RS 20,04	RS 2,00	
1.3.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	RS 16,02	RS 3,20	



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

	Custo direto	R\$ 5,20
	Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
	BDI 29,90%	1,55
	Total Geral	6,75

1.4	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico deteriorados	m ²			
1.4.1	280013	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R\$ 20,21	R\$ 0,81
1.4.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 16,02	R\$ 6,41
						Custo direto	R\$ 7,22
						Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
						BDI 29,90%	2,16
						Total Geral	9,37

.5	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²			
1.5.1	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 20,04	R\$ 4,01
1.5.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$ 16,02	R\$ 2,40
						Custo direto	R\$ 6,41
						Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
						BDI 29,90%	1,92
						Total Geral	8,33

1.6	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²			
1.6.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 16,02	R\$ 8,01
1.6.2	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R\$ 20,01	R\$ 1,00
						Custo direto	R\$ 9,01
						Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
						BDI 29,90%	2,69
						Total Geral	11,70

1.7	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem aproveitamento	m ²			
1.7.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,225	R\$ 18,89	R\$ 4,25
1.7.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3248	R\$ 15,06	R\$ 35,01
						Custo direto	R\$ 39,26
						Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
						BDI 29,90%	11,74
						Total Geral	51,00

2	MOVIMENTO DE TERRAS			
2.1	30010	SEDOP	Escavação manual com profundidade de até 1,50 m.	m ³



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

2.1.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	RS 16,02	RS 48,06
Custo direto							RS 48,06
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							14,37
Total Geral							62,43

2.2	30011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³			
2.2.1	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	m ³	1,25	RS 38,89	RS 48,61
2.2.2	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Hp	0,30	RS 11,06	RS 3,32
2.2.3	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	RS 16,02	RS 48,06
Custo direto							RS 99,99
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							29,90
Total Geral							129,89

3	INFRAESTRUTURA						
3.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³			
3.1.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m ²	12,00	RS 91,80	RS 1.101,60
3.1.2	50037	SEDOP	Desforma	m ²	12,00	RS 4,81	RS 57,72
3.1.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	60,00	RS 14,55	RS 873,00
3.1.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,00	RS 721,93	RS 721,93
Custo direto							RS 2.754,25
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							823,61
Total Geral							3.577,86

3.2	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³			
3.2.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m ²	12,00	RS 91,80	RS 1.101,60
3.2.2	50037	SEDOP	Desforma	m ²	12,00	RS 4,81	RS 57,72
3.2.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	45,00	RS 14,55	RS 654,75
3.2.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,00	RS 721,93	RS 721,93
Custo direto							RS 2.536,00
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							758,34
Total Geral							3.294,34

4	SUPERESTRUTURA						
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

4.1	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA para pilares e vigas superiores e laje(palco) c/ forma mad. Branca (incluindo construção de palco em concreto armado)	m ³			
4.1.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m ²	12,00	RS 91,80	RS 1.101,60
4.1.2	50037	SEDOP	Desforma	m ²	12,00	RS 4,81	RS 57,72
4.1.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	80,00	RS 14,55	RS 1.164,00
4.1.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,00	RS 721,93	RS 721,93
Custo direto							RS 3.045,25
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							910,62
Total Geral							3.955,87

5 PAREDES/PAINÉIS							
5.1	50729	SEDOP	Alvenaria de vedação com tijolos de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 -(cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial)	m ²			
5.1.1	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	und	34,00	RS 0,87	RS 29,58
5.1.2	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,02	RS 395,73	RS 7,91
5.1.3	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	RS 20,21	RS 20,21
5.1.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	RS 16,02	RS 8,01
Custo direto							RS 65,71
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							19,65
Total Geral							85,37

5.2	61088	SEDOP	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m ²			
5.2.1	D00385	SEDOP	Elemento vazado Pré-moldado 40x40x7cm	und	7,00	RS 17,20	RS 120,40
5.2.2	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,015	RS 462,38	RS 6,94
5.2.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,60	RS 16,08	RS 9,65
5.2.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	RS 20,21	RS 12,13
Custo direto							RS 149,12
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							44,59
Total Geral							193,71

6 PAVIMENTAÇÃO							
6.1	130119	SEDOP	Piso cerâmico - Padrão Médio	m ²			
6.1.1	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,20	RS 4,40	RS 5,28



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

6.1.2	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	1,05	R\$ 33,75	R\$ 35,44
6.1.3	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	kg	5,00	R\$ 0,75	R\$ 3,75
6.1.7	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	R\$ 20,21	R\$ 24,25
6.1.8	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 16,02	R\$ 9,61
Custo direto							R\$ 78,33
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							23,42
Total Geral							101,76

6.2	130119	SEDOP	Piso cerâmico - Padrão Médio	m ²			
6.2.1	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,20	R\$ 4,40	R\$ 5,28
2.2	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	1,05	R\$ 33,75	R\$ 35,44
6.2.3	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	kg	5,00	R\$ 0,75	R\$ 3,75
6.2.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	R\$ 20,21	R\$ 24,25
6.2.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 16,02	R\$ 9,61
Custo direto							R\$ 78,33
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							23,42
Total Geral							101,76

6.3	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (calçada de acesso e externa)	m ²			
6.3.1	J00003	SEDOP	Cimento	sc	0,350	R\$ 41,13	R\$ 14,40
6.3.2	J00007	SEDOP	Seixo lavado	m ³	0,050	R\$ 146,54	R\$ 7,33
6.3.3	J00005	SEDOP	Areia	m ³	0,040	R\$ 63,04	R\$ 2,52
6.3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
6.3.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 16,02	R\$ 16,02
Custo direto							R\$ 60,48
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							18,09
Total Geral							78,57

6.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (recuperação de calçadas)	m ²			
6.4.1	J00005	SEDOP	Areia	m ³	0,037	R\$ 63,04	R\$ 2,33
6.4.2	J00003	SEDOP	Cimento	sc	0,15	R\$ 41,13	R\$ 6,17
6.4.3	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 20,21	R\$ 12,13



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

6.4.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 16,02	R\$ 12,82
Custo direto							R\$ 33,45
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							10,00
Total Geral							43,45

7	ESQUADRIAS						
7.1	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²			
7.1.1	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	m ²	1,05	R\$ 382,50	R\$ 401,63
7.1.2	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	ej	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
7.1.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,80	R\$ 16,08	R\$ 45,02
7.1.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 20,21	R\$ 56,59
Custo direto							R\$ 625,24
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							186,97
Total Geral							812,20

7.2	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²			
7.2.1	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	m ²	1,05	R\$ 382,50	R\$ 401,63
7.2.2	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	ej	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
7.2.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,80	R\$ 16,08	R\$ 45,02
7.2.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 20,21	R\$ 56,59
Custo direto							R\$ 625,24
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							186,97
Total Geral							812,20

7.3	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²			
7.3.1	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	m ²	1,05	R\$ 382,50	R\$ 401,63
7.3.2	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	ej	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
7.3.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,80	R\$ 16,08	R\$ 45,02
7.3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 20,21	R\$ 56,59
Custo direto							R\$ 625,24
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							186,97
Total Geral							812,20



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

7.4	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m ²			
7.4.1	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	cj	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
7.4.2	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	m ²	1,05	R\$ 510,00	R\$ 535,50
7.4.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,80	R\$ 16,08	R\$ 45,02
7.3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 20,21	R\$ 56,59
Custo direto							R\$ 759,11
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 0,00%							0,00
Total Geral							759,11

7.5	100684	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj			
5.1	D00314	SEDOP	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	und	1,00	R\$ 23,62	R\$ 23,62
7.5.2	D00315	SEDOP	Concha p/ janela de correr	und	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50
7.5.3	D00313	SEDOP	Rodizio em latão c/ rolamento	und	2,00	R\$ 7,29	R\$ 14,58
7.5.4	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,20	R\$ 15,98	R\$ 3,20
7.5.5	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 20,04	R\$ 10,02
Custo direto							R\$ 83,92
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							25,09
Total Geral							109,01

7.6	90063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m ²			
7.6.1	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	m	6,00	R\$ 12,00	R\$ 72,00
7.6.2	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,60	R\$ 138,50	R\$ 83,10
7.6.3	D00093	SEDOP	Porta em madeira trabalhada	m ²	1,00	R\$ 352,00	R\$ 352,00
7.6.4	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	1,20	R\$ 15,98	R\$ 19,18
7.6.5	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,70	R\$ 20,04	R\$ 94,19
7.6.6	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 20,21	R\$ 6,06
Custo direto							R\$ 626,53
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							187,35
Total Geral							813,88

7.7	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²			
7.7.1	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	m ²	1,00	R\$ 298,50	R\$ 298,50



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

7.7.2	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,05	R\$ 462,38	R\$ 23,12
7.7.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,00	R\$ 16,08	R\$ 32,16
7.7.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 20,21	R\$ 40,42
Custo direto							R\$ 394,20
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							117,88
Total Geral							512,08

7.8	90064	SEDOP	Recuperação de Esquadrias mad. 3cm c/ caixilho	m ²			
7.8.1	D00094	SEDOP	Esquadria de madeira maciça	m ²	1,20	R\$ 202,38	R\$ 242,86
7.8.2	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	1,20	R\$ 15,98	R\$ 19,18
7.8.3	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,90	R\$ 20,04	R\$ 78,16
7.8.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 20,21	R\$ 6,06
Custo direto							R\$ 346,26
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							103,54
Total Geral							449,80

8	REVESTIMENTO						
8.1	87536	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa Traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m ² , espessura de 20mm, com taliscas. AF_06/2014	m ²			
8.1.1	87369	SINAPI	Argamassa no traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida)	m ³	0,0376	R\$ 739,61	R\$ 27,80
8.1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,320	R\$ 18,89	R\$ 6,04
8.1.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	R\$ 15,06	R\$ 1,77
Custo direto							R\$ 35,61
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							10,65
Total Geral							46,26

8.2	87530	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²			
8.2.1	87369	SINAPI	Argamassa no traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida)	m ³	0,0376	R\$ 739,61	R\$ 27,80
8.2.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,470	R\$ 18,89	R\$ 8,87
8.2.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171	R\$ 15,06	R\$ 2,57
Custo direto							R\$ 39,24



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
BDI 29,90%	11,73
Total Geral	50,97

8.3	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²			
8.3.1	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,50	R\$ 4,40	R\$ 6,60
8.3.2	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	m²	5,00	R\$ 0,75	R\$ 3,75
8.3.3	A00052	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	kg	1,05	R\$ 35,85	R\$ 37,64
8.3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	R\$ 20,21	R\$ 24,25
8.3.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 16,02	R\$ 9,61
Custo direto							R\$ 81,85
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							24,48
Total Geral							106,33

9	COBERTURA						
9.1	100330	SINAPI	Retirada e Recolocação de Telha cerâmica capa-canal (retelhamento c/ limpeza geral e reposição), com mais de duas águas, incluso o içamento e reposição. AF_07/2019	m²			
9.1.1	7173	SINAPI	Telha de barro/cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de 44 a 50 cm, rendimento de cobertura de 26 telhas/m²	mil	0,0055	R\$ 894,00	R\$ 4,91
9.1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2850	R\$ 15,06	R\$ 4,29
9.1.3	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1830	R\$ 18,68	R\$ 3,41
9.1.4	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0074	R\$ 17,44	R\$ 0,12
9.1.5	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0103	R\$ 16,40	R\$ 0,16
Custo direto							R\$ 12,89
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							3,86
Total Geral							16,75

9.2	70058	SEDOP	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo Plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²			
9.2.1	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	und	27,0000	R\$ 1,20	R\$ 32,40
9.2.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	R\$ 16,02	R\$ 24,03
9.2.3	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500	R\$ 20,01	R\$ 15,01
Custo direto							R\$ 71,44
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							21,36



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

Total Geral **92,80**

9.3	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento (Ondina) e= 6 mm	m ²			
9.3.1	1607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2700	R\$ 0,23	R\$ 0,29
9.3.2	4302	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fi xacao de telha em madeira	und	1,2700	R\$ 3,57	R\$ 4,53
9.3.3	7194	SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m ²	1,2750	R\$ 39,47	R\$ 50,32
9.3.4	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R\$ 15,06	R\$ 2,25
9.3.5	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1150	R\$ 18,68	R\$ 2,14
9.3.6	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0050	R\$ 17,44	R\$ 0,08
.3.7	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0069	R\$ 16,40	R\$ 0,11
Custo direto							R\$ 59,72
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							17,86
Total Geral							77,58

9.4	100392	SINAPI	Retirada e Recolocação de ripa de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m ²			
9.4.1	4408	SINAPI	Ripa não aparelhada, *1,5 x 5* cm, em maçaranduba, angelin ou equivalente da região bruta	m	2,5720	R\$ 2,04	R\$ 5,24
9.4.2	20247	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0300	R\$ 20,84	R\$ 0,62
9.4.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2070	R\$ 15,87	R\$ 3,28
9.4.4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0920	R\$ 18,69	R\$ 1,71
9.4.5	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0188	R\$ 17,44	R\$ 0,32
.4.6	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0260	R\$ 16,40	R\$ 0,42
Custo direto							R\$ 11,59
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							3,47
Total Geral							15,06

9.5	100393	SINAPI	Retirada e Recolocação de caibro de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m ²			
9.5.1	4430	SEDOP	Caibro não aparelhado *5 x 6* cm, em maçaranduba, angelin ou equivalente da região bruta	m	0,4670	R\$ 10,71	R\$ 5,00
9.5.2	39027	SEDOP	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	R\$ 18,80	R\$ 0,94
9.5.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	R\$ 15,87	R\$ 3,65
9.5.4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2770	R\$ 18,69	R\$ 5,17



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84

9.5.5	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0034	R\$ 17,44	R\$ 0,05
9.5.6	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0047	R\$ 16,40	R\$ 0,07
Custo direto							R\$ 14,88
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							4,45
Total Geral							19,33

9.6	94221	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa Traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados de até duas águas incluso transporte vertical	m			
9.6.1	7181	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	und	3,0000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
6.2	87337	SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	m³	0,0117	R\$ 606,38	R\$ 7,09
9.6.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	R\$ 15,06	R\$ 3,14
9.6.4	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1640	R\$ 18,68	R\$ 3,06
9.6.5	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0063	R\$ 17,44	R\$ 0,10
9.6.6	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0087	R\$ 16,40	R\$ 0,14
Custo direto							R\$ 20,46
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							6,12
Total Geral							26,58

9.7	70029	SEDOP	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa Traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados de até duas águas incluso transporte vertical	m			
7.1	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	und	1,0000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
7.2	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	und	1,0000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
9.7.3	D00176	SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	und	1,0000	R\$ 59,00	R\$ 59,00
9.7.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R\$ 16,02	R\$ 2,40
9.7.5	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R\$ 20,01	R\$ 3,00
Custo direto							R\$ 66,48
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							19,88
Total Geral							86,37

10	FORRO						
10.1	96485	SINAPI	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m²			



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

10.1.1	36225	SINAPI	Forro de PVC liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m ²	1,0326	R\$ 35,78	R\$ 36,94	
10.1.2	39427	SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m	m	2,4018	R\$ 6,12	R\$ 14,69	
10.1.3	39430	SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	und	2,2127	R\$ 2,30	R\$ 5,08	
10.1.4	40547	SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0221	R\$ 19,57	R\$ 0,43	
10.1.5	40552	SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4 (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333	R\$ 33,54	R\$ 1,11	
10.1.6	43131	SINAPI	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	0,0711	R\$ 20,24	R\$ 1,43	
10.1.7	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5672	R\$ 15,75	R\$ 8,93	
Custo direto							R\$ 68,61	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 29,90%							20,52	
Total Geral							89,13	

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	171491	SEDOP	Revisão de pontos de luz	pt				
11.1.1	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	und	0,80	R\$ 0,61	R\$ 0,49	
11.1.2	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	und	0,40	R\$ 1,34	R\$ 0,54	
11.1.3	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	1,20	R\$ 2,71	R\$ 3,25	
11.1.4	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	und	0,80	R\$ 0,51	R\$ 0,41	
11.1.5	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² -750V	m	3,60	R\$ 2,92	R\$ 10,51	
11.1.6	E00020	SEDOP	Fita isolante	m	0,40	R\$ 1,26	R\$ 0,50	
11.1.7	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50	
11.1.8	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 20,38	R\$ 40,76	
Custo direto							R\$ 88,96	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 29,90%							26,60	
Total Geral							115,56	

11.2	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und				
11.2.1	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05	
11.2.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,29	R\$ 16,25	R\$ 4,71	
11.2.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29	R\$ 20,38	R\$ 5,91	
Custo direto							R\$ 18,67	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84

BDI 29,90% 5,58
 Total Geral 24,26

11.3	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und			
11.3.1	E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	1,00	R\$ 19,96	R\$ 19,96
11.3.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,53	R\$ 16,25	R\$ 8,61
11.3.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53	R\$ 20,38	R\$ 10,80
Custo direto							R\$ 39,37
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							11,77
Total Geral							51,15

1.4	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und			
11.4.1	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
11.4.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	m	0,29	R\$ 16,25	R\$ 4,71
11.4.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29	R\$ 20,38	R\$ 5,91
Custo direto							R\$ 18,62
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							5,57
Total Geral							24,19

11.5	170981	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und			
11.5.1	E00598	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und	1,00	R\$ 67,88	R\$ 67,88
11.5.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,75	R\$ 16,25	R\$ 12,19
11.5.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R\$ 20,38	R\$ 30,57
Custo direto							R\$ 110,64
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							33,08
Total Geral							143,72

11.6	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W - 127V/220V	und			
11.6.1	E00576	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W-127V/220V	und	1,00	R\$ 35,90	R\$ 35,90
11.6.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,10	R\$ 16,25	R\$ 1,63
11.6.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 20,38	R\$ 4,08
Custo direto							R\$ 41,61
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							12,44
Total Geral							54,05



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84

12	PINTURA						
12.1	150377	SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m ²			
12.1.1	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	GL	0,04	R\$ 107,45	R\$ 4,30
12.1.2	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,01	R\$ 68,00	R\$ 0,68
12.1.3	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	GL	0,04	R\$ 105,95	R\$ 4,24
12.1.4	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	und	0,40	R\$ 1,00	R\$ 0,40
12.1.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 21,21	R\$ 8,48
12.1.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R\$ 16,02	R\$ 5,61
Custo direto							R\$ 23,71
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							7,09
Total Geral							30,80

12.2	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm	m ²			
12.2.1	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,50	R\$ 0,80	R\$ 0,40
12.2.2	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	GL	0,05	R\$ 30,70	R\$ 1,54
12.2.3	P00022	SEDOP	Massa acrílica	GL	0,11	R\$ 41,55	R\$ 4,57
12.2.4	P00049	SEDOP	Látex acrílica semi brilho	GL	0,08	R\$ 143,50	R\$ 11,48
12.2.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	R\$ 21,21	R\$ 14,85
12.2.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R\$ 16,02	R\$ 8,81
Custo direto							R\$ 41,65
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							12,45
Total Geral							54,10

12.3	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m ²			
12.3.1	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	GL	0,05	R\$ 30,70	R\$ 1,54
12.3.2	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,50	R\$ 0,80	R\$ 0,40
12.3.3	P00022	SEDOP	Massa acrílica	GL	0,11	R\$ 41,55	R\$ 4,57
12.3.4	P00049	SEDOP	Acrílica semi brilho	GL	0,08	R\$ 143,50	R\$ 11,48
12.3.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	R\$ 21,21	R\$ 14,85
12.3.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R\$ 16,02	R\$ 8,81



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Custo direto		R\$	41,65
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI 29,90%			12,45
Total Geral			54,10

12.4	150124	SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. Preparada, na cor cinza claro	m ²			
12.4.1	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	GL	0,05	R\$ 91,00	R\$ 4,55
12.4.2	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,25	R\$ 0,80	R\$ 0,20
12.4.3	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 21,21	R\$ 6,36
12.4.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 16,02	R\$ 3,20

Custo direto		R\$	14,31
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI 29,90%			4,28
Total Geral			18,59

12.5	150207	SEDOP	Acrilica para piso de concreto (Pátios e Calçadas cobertas)	m ²			
12.5.1	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,015	R\$ 68,00	R\$ 1,02
12.5.2	P00036	SEDOP	Látex acrílica para piso	GL	0,05	R\$ 57,70	R\$ 2,89
12.5.3	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 21,21	R\$ 8,48
12.5.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 16,02	R\$ 4,81

Custo direto		R\$	17,20
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI 29,90%			5,14
Total Geral			22,34

13 INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS

13.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt			
13.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,30	R\$ 449,67	R\$ 134,90

Custo direto		R\$	134,90
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI 29,90%			40,34
Total Geral			175,24

13.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt			
13.2.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	Pt	0,40	R\$ 360,71	R\$ 144,28

Custo direto		R\$	144,28
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI 29,90%			43,15



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Total Geral **187,43**

13.3	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und			
13.3.1	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	3,70	R\$ 0,21	R\$ 0,78
13.3.2	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	und	2,00	R\$ 44,80	R\$ 89,60
13.3.3	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	und	2,00	R\$ 37,00	R\$ 74,00
13.3.4	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2'	und	2,00	R\$ 142,40	R\$ 284,80
13.3.5	H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m	und	1,00	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50
13.3.6	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4,00	R\$ 15,65	R\$ 62,60
13.3.7	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	4,00	R\$ 19,73	R\$ 78,92
Custo direto							R\$ 1.629,20
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							487,18
Total Geral							2.116,38

13.4	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und			
13.4.1	11758	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	und	1,00	R\$ 62,40	R\$ 62,40
13.4.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	0,3162	R\$ 18,40	R\$ 5,81
13.4.3	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	0,0996	R\$ 15,06	R\$ 1,49
Custo direto							R\$ 69,70
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							20,84
Total Geral							90,54

13.5	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, padrão médio, incluso engate flexível de metal cromado, 1/2"x40cm - fornecimento e instalação	und			
13.5.1	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af 01/2020	und	1,00	R\$ 46,17	R\$ 46,17
13.5.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af 01/2020	und	1,00	R\$ 312,74	R\$ 312,74
Custo direto							R\$ 358,91
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							107,33
Total Geral							466,24

13.6	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	und			
13.6.1	377	SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	und	1,00	R\$ 29,49	R\$ 29,49
13.6.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1536	R\$ 18,40	R\$ 2,82



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

13.6.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0484	R\$ 15,06	R\$ 0,72
Custo direto							R\$ 33,03
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							9,88
Total Geral							42,91

13.7	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	und			
13.7.1	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 01/2020	und	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
13.7.2	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020	und	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11
13.7.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. Af 01/2020	und	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79
Custo direto							R\$ 300,73
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							89,93
Total Geral							390,66

13.8	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 1,50x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 2 cubas, polido.	und			
13.8.1	4823	SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	R\$ 35,82	R\$ 18,72
13.8.2	7568	SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	6,00	R\$ 0,98	R\$ 5,88
13.8.3	11795	SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m²	1,0050	R\$ 271,69	R\$ 273,04
13.8.4	37329	SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	R\$ 86,57	R\$ 1,82
13.8.5	37591	SINAPI	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,00	R\$ 26,35	R\$ 52,70
13.8.6	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4944	R\$ 19,41	R\$ 29,00
13.8.7	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9834	R\$ 15,06	R\$ 14,81
Custo direto							R\$ 395,97
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							118,41
Total Geral							514,38

13.9	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	und			
13.9.1	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	0,56	R\$ 0,21	R\$ 0,12
13.9.2	H00013	SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	und	1,00	R\$ 51,82	R\$ 51,82
13.9.3	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	R\$ 15,65	R\$ 7,83
13.9.4	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	R\$ 19,73	R\$ 9,87



Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

			Custo direto	R\$
				69,64
			Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
			BDI 29,90%	20,82
			Total Geral	90,46

13.10	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und			
13.10.1	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	0,60	R\$ 0,21	R\$ 0,13
13.10.2	H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62
13.10.3	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	R\$ 15,65	R\$ 7,83
13.10.4	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	R\$ 19,73	R\$ 9,87

			Custo direto	R\$
				61,45
			Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
			BDI 29,90%	18,38
			Total Geral	79,83

13.11	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	und			
13.11.1	H00541	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	und	1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00
13.11.2	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	0,60	R\$ 0,21	R\$ 0,13
13.11.3	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,50	R\$ 15,65	R\$ 7,83
13.11.4	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,50	R\$ 19,73	R\$ 9,87

			Custo direto	R\$
				101,83
			Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
			BDI 29,90%	30,45
			Total Geral	132,28

14 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
14.1	250109	SEDOP	Espelho de cristal (1,00x0,60m) com moldura em alumínio	und			
14.1.1	H00034	SEDOP	Espelho de cristal com moldura em alumínio	m ²	0,60	R\$ 322,26	R\$ 193,36
14.1.2	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	und	4,00	R\$ 3,94	R\$ 15,76
14.1.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,20	R\$ 16,08	R\$ 3,22
14.1.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 20,21	R\$ 16,17
			Custo direto	R\$			
					228,50		
			Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%		0,00		
			BDI 29,90%		68,33		
			Total Geral		296,83		
14.2	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	m			



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

14.2.1	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,1000	R\$ 91,02	R\$ 9,10
14.2.2	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1000	R\$ 48,06	R\$ 4,81
14.2.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	0,0300	R\$ 603,16	R\$ 18,09
14.2.4	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	0,6000	R\$ 65,71	R\$ 39,43
14.2.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	0,8000	R\$ 10,19	R\$ 8,15
14.2.6	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	0,8000	R\$ 35,30	R\$ 28,24
Custo direto							R\$ 107,82
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							32,24
Total Geral							140,06

14.3	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação, inclusive pintura	m			
14.3.1	D00217	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	1,0000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
14.3.5	280010	SEDOP	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	h	0,6000	R\$ 15,95	R\$ 9,57
14.3.6	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	R\$ 20,11	R\$ 12,07
Custo direto							R\$ 191,64
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							57,31
Total Geral							248,94

14.4	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m			
4.4.1	142	SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1610	R\$ 37,60	R\$ 6,05
4.4.2	5061	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0250	R\$ 18,50	R\$ 0,46
14.4.3	5104	SINAPI	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0049	R\$ 66,76	R\$ 0,32
14.4.4	13388	SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,1800	R\$ 128,96	R\$ 23,21
14.4.5	40784	SINAPI	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,0500	R\$ 99,27	R\$ 104,23
14.4.6	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6330	R\$ 15,06	R\$ 9,53
14.4.7	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5390	R\$ 18,68	R\$ 10,06
14.4.8	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 17,44	R\$ 0,23
14.4.9	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 16,40	R\$ 0,30
Custo direto							R\$ 154,39
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

BDI 29,90% 46,17
 Total Geral 200,56

14.5	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)(muro)	m ²			
14.5.1	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	m ²	1,000	R\$ 247,65	R\$ 247,65
14.5.2	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,050	R\$ 404,33	R\$ 20,22
14.5.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,500	R\$ 16,08	R\$ 24,12
14.5.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,850	R\$ 20,21	R\$ 37,39
Custo direto							R\$ 329,38
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							98,49
Total Geral							427,87

4.6	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	m			
14.6.1	D00239	SEDOP	Madeira aparelhada (angelim)	m ³	0,009	R\$ 4.191,40	R\$ 37,72
14.6.2	D00250	SEDOP	Mão francesa em ferro (prateleiras)	und	1,700	R\$ 40,34	R\$ 68,58
14.6.3	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	0,300	R\$ 30,40	R\$ 9,12
14.6.4	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,800	R\$ 15,98	R\$ 12,78
14.6.5	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800	R\$ 20,04	R\$ 16,03
Custo direto							R\$ 144,23
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							43,13
Total Geral							187,36

4.7	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²			
4.7.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 16,02	R\$ 6,41
Custo direto							R\$ 6,41
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 29,90%							1,92
Total Geral							8,32



JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Sócio Administrador

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ/PA

ENDEREÇO: RUA MAGALHÃES BARATA S/N – B. CENTRO - OEIRAS DO PARÁ

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI SET/2021 E SEDOP SET/2021, Sem BDI e Com Desoneração

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

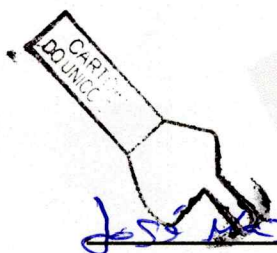
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS ETAPAS (R\$)	PERÍODO											
				15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		60 DIAS		75 DIAS			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	4,80%	R\$ 33.215,72	100,00 %	R\$ 33.215,72										
2	MOVIMENTO DE TERRAS	0,63%	R\$ 4.392,15	100,00 %	R\$ 4.392,15										
3	INFRAESTRUTURA	4,37%	R\$ 30.263,90	40,00 %	R\$ 12.105,56	30,00%	R\$ 9.079,17	30,00%	R\$ 9.079,17						
4	SUPERESTRUTURA	4,25%	R\$ 29.431,00	25,00 %	R\$ 7.357,75	25,00%	R\$ 7.357,75	25,00%	R\$ 7.357,75	25,00 %	R\$ 7.357,75				
5	PAREDES/PAINÉIS	1,35%	R\$ 9.356,40	25,00 %	R\$ 2.339,10	25,00%	R\$ 2.339,10	25,00%	R\$ 2.339,10	25,00 %	R\$ 2.339,10				
	PAVIMENTAÇÃO	14,03%	R\$ 97.145,46	25,00 %	R\$ 24.286,37	25,00%	R\$ 24.286,37	25,00%	R\$ 24.286,37	25,00 %	R\$ 24.286,37				
7	ESQUADRIAS	14,86%	R\$ 102.833,47			30,00%	R\$ 30.850,04	40,00%	R\$ 41.133,39	30,00 %	R\$ 30.850,04				
8	REVESTIMENTO	2,94%	R\$ 20.362,81	25,00 %	R\$ 5.090,70	25,00%	R\$ 5.090,70	25,00%	R\$ 5.090,70	25,00 %	R\$ 5.090,70				
9	COBERTURA	21,82%	R\$ 151.059,89	30,00 %	R\$ 45.317,97	30,00%	R\$ 45.317,97	20,00%	R\$ 30.211,98	20,00 %	R\$ 30.211,98				
10	FORRO	4,10%	R\$ 28.386,12			30,00%	R\$ 8.515,84	30,00%	R\$ 8.515,84	40,00 %	R\$ 11.354,45				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,47%	R\$ 37.869,59			30,00%	R\$ 11.360,88	30,00%	R\$ 11.360,88	20,00 %	R\$ 7.573,92	20,00 %	R\$ 7.573,92		



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

12	PINTURA	9,53%	R\$ 65.980,56					30,00%	R\$ 19.794,17	40,00%	R\$ 26.392,22	30,00%	R\$ 19.794,17
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,21%	R\$ 22.197,96			30,00%	R\$ 6.659,39	30,00%	R\$ 6.659,39	20,00%	R\$ 4.439,59	20,00%	R\$ 4.439,59
14	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	8,62%	R\$ 59.700,55					30,00%	R\$ 17.910,17	30,00%	R\$ 17.910,17	40,00%	R\$ 23.880,22

TOTAL	SIMPLES	100,00%	R\$ 692.195,58	19,37%	R\$ 134.105,32	21,79%	R\$ 150.857,21	26,54%	R\$ 183.738,91	24,24%	R\$ 167.806,29	8,05%	R\$ 55.687,90
	ACUMULADO			19,37%	R\$ 134.105,32	41,17%	R\$ 284.962,53	67,71%	R\$ 468.701,44	91,95%	R\$ 636.507,73	100,00%	R\$ 692.195,63

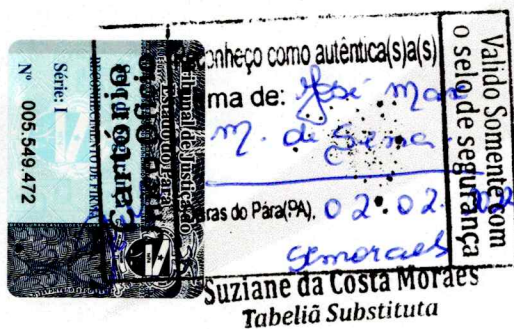


JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador



Mayco Andre Monteiro dos Santos

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0





Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

J M M DE SENA EIRELI
CNPJ: 25.033.801/0001-84

4. RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ/PA

ENDEREÇO: RUA MAGALHÃES BARATA S/N – B. CENTRO - OEIRAS DO PARÁ

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI SET/2021 E SEDOP SET/2021, Sem BDI e Com Desoneração

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	33.215,72
2	MOVIMENTO DE TERRAS	4.392,15
3	INFRAESTRUTURA	30.263,90
4	SUPERESTRUTURA	29.431,00
5	PAREDES/PAINÉIS	9.356,40
6	PAVIMENTAÇÃO	97.145,46
7	ESQUADRIAS	102.833,47
8	REVESTIMENTO	20.362,81
9	COBERTURA	151.059,89
10	FORRO	28.386,12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.869,59
12	PINTURA	65.980,56
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.197,96
14	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	59.700,55
TOTAL GERAL		692.195,58

José das M. de Sena

Mayco fontes



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0

5. ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS

ENDEREÇO: RUA MAGALHÃES BARATA S/N – B. CENTRO - OEIRAS DO PARÁ

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI SET/2021 E SEDOP SET/2021, Sem BDI e Com Desoneração

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

ENCARGOS SOCIAIS

QUADRO DE FUNCIONÁRIOS

Categoria	Quantidades	Valor Mensal	Tempo de execução
Engenheiro	1	R\$ 3.992,00	
Técnico em Segurança do Trabalho	1	R\$ 2.600,00	
Pedreiro	1	R\$ 1.141,65	75 DIAS
Eletricista	1	R\$ 1.141,65	
Carpinteiro	1	R\$ 1.141,65	
Pintor	1	R\$ 1.141,65	
Serviços gerais	2	R\$ 1.100,00	

RESUMO DE CUSTOS

Contratação de profissionais da construção civil

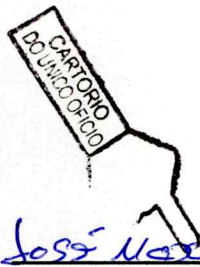
Mão de obra

Categoria	Remuneração	Custo individual do posto	Qtd. de Funcionários	Valor Mensal	Valor Anual
Engenheiro	R\$ 3.992,00	R\$ 5.340,10	1	R\$ 5.340,10	R\$ 64.081,18
Técnico em Segurança do Trabalho	R\$ 2.600,00	R\$ 3.478,02	1	R\$ 3.478,02	R\$ 41.736,24
Pedreiro	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	1	R\$ 1.527,19	R\$ 18.326,28
Eletricista	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	1	R\$ 1.527,19	R\$ 18.326,28



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL: (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Carpinteiro	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	1	R\$ 1.527,19	R\$ 18.326,28
Pintor	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	1	R\$ 1.527,19	R\$ 18.326,28
Serviços gerais	R\$ 1.100,00	R\$ 1.471,47	2	R\$ 2.942,94	R\$ 35.315,28
Mão de obra			8	R\$ 19.731,90	R\$ 236.782,76

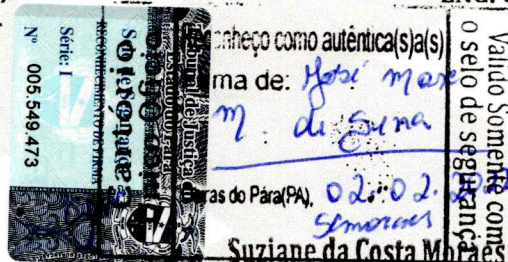


José Max M. de Sena

JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador

Mayco Andre Monteiro dos Santos

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0



FUNÇÃO: PEDREIRO, ELETRICISTA, CARPINTEIRO, PINTOR

CUSTOS TRABALHISTAS - MENSALISTA OPTANTE PELO SIMPLES

Sobre um salário base em horas	(%)	(%)
13º salário		8,33%
Férias		11,11%
INSS	0,00%	
SAT	0,00%	
Sal. Educação	0,00%	
INCRA/SEST/SEBRAE/SENAT	0,00%	
FGTS	8,00%	
FGTS/Resc. (a partir de 01.10.2001)	4,00%	
Total Previdenciário		12,00%
Previdenciário s/13º e Férias		2,33%
SOMA BÁSICO		33,77%



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira - Oeiras do Pará - CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

Salário/Mensal	R\$ 1.141,65
Encargos sobre o salário mensal	R\$ 385,54
Total Custo/Mensal	R\$ 1.527,19

FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL, TÊC. SEG. DO TRABALHO

CUSTOS TRABALHISTAS - MENSALISTA OPTANTE PELO SIMPLES

Sobre um salário base em horas	(%)	(%)
13º salário		8,33%
Férias		11,11%
INSS	0,00%	
SAT	0,00%	
Sal.Educação	0,00%	
INCRA/SEST/SEBRAE/SENAT	0,00%	
FGTS	8,00%	
FGTS/Resc. (a partir de 01.10.2001)	4,00%	
Total Previdenciário		12,00%
Previdenciário s/13º e Férias		2,33%
SOMA BÁSICO		33,77%

Salário/Mensal	R\$ 3.992,00
Encargos sobre o salário mensal	R\$ 1.348,10
Total Custo/Mensal	R\$ 5.340,10

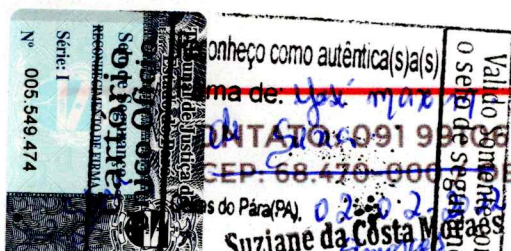
Salário/Mensal	R\$ 2.600,00
Encargos sobre o salário mensal	R\$ 878,02
Total Custo/Mensal	R\$ 3.478,10

CARTÓRIO
DO ÚNICO OFÍCIO

José Max Mach. de Sena

JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador

Mayco fontes
MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0





J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

6. COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. THEREZINHA DE MORAES GUEIROS

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-00001- CPL/PMOP

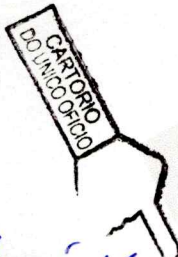
		29,90%
CALCULO DE BDI		
DISCRIMINAÇÃO		%
A	BONIFICAÇÃO/LUCRO	8,97%
TOTAL		8,97%
B	DESPEAS INDIRETAS/FINANCEIRAS	
B1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B2	GARANTIAS E SEGUROS	0,29%
B3	RISCOS	0,80%
TOTAL		2,59%
C	DESPEAS	
C1	DESPEAS FINANCEIRAS	0,92%
TOTAL		0,92%
D	DESPEAS FISCAIS/TRIBUTOS	
D1	PIS	0,65%
D2	ISS	5,00%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB (in RFB nº 1.597/2015)	4,50%
TOTAL		13,15%
TOTAL		
% BDI A SER UTILIZADO		29,90%
BDI=	$[(1+A) \times (1+B) \times (1+C)] - 1$	
	$(1 - D)$	
BDI=	1,128208124	
	0,87	-1



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 Rua Francisco Cordeiro s/n - B. Marapira – Oeiras do Pará – CEP: 68.470-000
 TEL. (91)99106-0495 - email: eletromax.sena@hotmail.com

BDI=	1,30	-1 X100
BDI=	29,90%	

Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI
 Calculado conforme Acórdão Nº 2622/2013 TCU

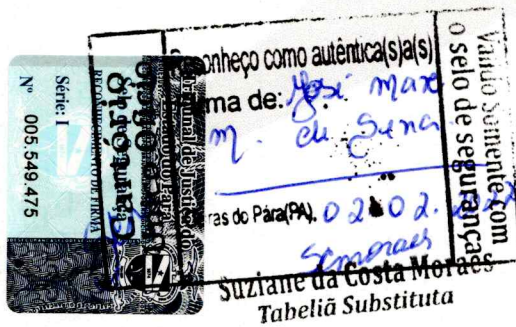


José Max M. de Sena

JOSÉ MAX MACHADO DE SENA
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador

Mayco André Monteiro dos Santos

MAYCO ANDRÉ MONTEIRO DOS SANTOS
 CPF: 792.061.582-87
 ENG. CIVIL - CREA/PA nº 151478900-0



J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ: 25.033.801/0001-84
 MAXSARACA

TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA DO PROCESSO LICITATÓRIO

RAZÃO SOCIAL: J M M DE SENA EIRELI ME

ENDEREÇO: R FRANCISCO CORDEIRO, SN

BAIRRO: MARAPIRA

CIDADE: OEIRAS DO PARÁ

CEP: 68.470-000

CNPJ: 25.033.801/0001-84 INSC ESTADUAL: 15.528.926-8

TELEFONE: 99106-0495

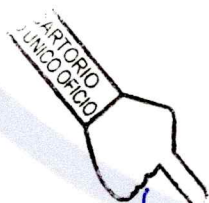
E-MAIL: eletromax.sena@hotmail.com

EDITAL 01/2022 – CPL/PMOP

TOMADA DE PREÇOS nº 2/2022-00001 – CPL/PMOP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. THERZINHA DE MORAES GUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 18 (DEZOITO) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS E ALMOXARIFADO

Aos 03(Três) dias do mês de Fevereiro de 2022, de ofício, lavrei o presente termo de encerramento do processo licitatório da Tomada de Preços nº 2/2022-00001 – CPL/PMOP, que tem como primeira folha a capa e as folhas seguintes numeradas do nº 1 ao nº 36 que corresponde a este termo.



conheço como autêntica(s)a(s)
 ma de: *Jose Maria M. de Sena*
 O selo de segurança
 válido somente em
 presença
 de Para(PA), 02.02.2022
Semenes
 Suziane da Costa Moraes
 Tabeliã Substituta



Jose Maria M. de Sena

J M M DE SENA EIRELI
 CNPJ nº 25.033.801/0001-84
 RG 2947835-PC/PA
 CPF nº 592.837.692-87
 Sócio Administrador