

## PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social: **L A TENÓRIO LEÃO EIRELI – EPP**

CNPJ: **12.766.417/0001-49**

ENDEREÇO: Rua Flor do Campo nº 2796 – Jardim Primavera – Cametá/ PA

FONE: (91)99131-2632

E-mail: [l.a.tenorioleaoeireli@gmail.com](mailto:l.a.tenorioleaoeireli@gmail.com)

DADOS BANCÁRIOS: Bradesco - Agência: 5730-4 - Conta Corrente: 0002897-5

**A: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará/PA**

**Att: Presidente da CPL**

**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 - CPL/PMOP**

**Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para reforma e adequação da Escola M. E. F. Jerônimo Milhomen Tavares na sede do município de Oeiras do ará, toda em estrutura em concreto armado e fechamento em alvenaria, constituída com 23 (vinte e três) salas de aula, secretaria, sala do proinfo, sala dos professores, sala da coord. Pedagógica, sala de leitura, circulações, banheiros coletivos, cozinha, depósitos, refeitórios, almoxarifado e palco em madeira.**

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. Jerônimo Milhomen Tavares na sede do município de Oeiras do Pará, toda em estrutura em concreto armado e fechamento em alvenaria, constituída com 23 (vinte e três) salas de aula, secretaria, sala do proinfo, sala dos professores, sala da coord. Pedagógica, sala de leitura, circulações, banheiros coletivos, cozinha, depósitos, refeitórios, almoxarifado e palco em madeira.	R\$ 669.532,00

O valor global de nossa proposta é de **R\$ 669.532,00 (SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)**, 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 reforma e adequação.

**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, infortunística 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, 17 de janeiro de 2022.

---

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA  
CPF Nº 006.984.062-81

---

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68  
**Eng. Civil** CREA: 1512716529

## 1. PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

**ESTABELECIMENTO:** ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES

**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ/PA

**ENDEREÇO:** RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

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

### TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -CPL/PMOP

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR DA OBRA R\$		669.532,00		DATA: 17/01/2022					
				BDI=	25,0%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 36.544,93</b>
<b>1.1</b>			<b>INICIAIS/DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>						
1.1.1	011340	SEDOP	Placas de Identificação da Obra 2,20 m x 1,20 m, em lona com plotagem de gráfica	m²	2,64	R\$ 174,57	R\$ 218,21	R\$ 576,08	
1.1.2	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	787,82	R\$ 5,41	R\$ 6,76	R\$ 5.327,63	
1.1.3	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico deteriorados (nas dependências internas das salas de aula (Blocos A B e C), administrativo (recepção), cozinhas, almoxarifados e depósito)	m²	993,65	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 8.967,69	
1.1.4	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1.350,01	R\$ 6,41	R\$ 8,01	R\$ 10.816,96	
1.1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	687,47	R\$ 9,01	R\$ 11,26	R\$ 7.742,63	
1.1.6	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	662,54	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 3.113,94	
<b>Subtotal item 01</b>								<b>R\$ 36.544,93</b>	
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>R\$ 666,23</b>

<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO/ATERRO</b>						
2.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual com profundidade de até 1,50 m.	m³	11,09	R\$ 48,06	R\$ 60,08	R\$ 666,23	
<b>Subtotal item 02</b>								<b>R\$ 666,23</b>	
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 28.459,23</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6,48	R\$ 2.754,25	R\$ 3.442,81	R\$ 22.309,43	
<b>3.2</b>			<b>BALDRAME</b>						
3.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,94	R\$ 2.536,00	R\$ 3.170,00	R\$ 6.149,80	
<b>Subtotal item 03</b>								<b>R\$ 28.459,23</b>	
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 30.604,76</b>
<b>4.1</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
4.1.1	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa para pilares e vigas superiores e laje (palco) c/ forma mad. Branca (incluindo construção de palco em concreto armado)	m³	8,04	R\$ 3.045,25	R\$ 3.806,56	R\$ 30.604,76	
<b>Subtotal item 04</b>								<b>R\$ 30.604,76</b>	
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 145.707,98</b>
<b>5.1</b>			<b>CIMENTADO/CERÂMICO</b>						
5.1.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (nos Blocos A, B, C, cozinhas e banheiro coletivo infantil)	m²	993,65	R\$ 103,85	R\$ 129,81	R\$ 128.988,19	
5.1.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento) h=8cm	m	217,55	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 2.822,71	
5.1.3	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	71,40	R\$ 99,21	R\$ 124,01	R\$ 8.854,49	
5.1.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (recuperação de calçadas)	m²	120,60	R\$ 33,45	R\$ 41,81	R\$ 5.042,59	
<b>Subtotal item 05</b>								<b>R\$ 145.707,98</b>	

6									R\$
<b>ESQUADRIAS</b>									<b>25.872,44</b>
<b>6.1</b>									
<b>MADEIRA/METAL</b>									
6.1.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - 1,70x0,50m: 15 und (bloco antigo Chapeuzinho Vermelho)	m <sup>2</sup>	12,75	R\$ 625,24	R\$ 781,55	R\$ 9.964,76	
6.1.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (2 unid. de 1,95x0,70m e 1 unid. de 1,95x1,00m ) (sala dos Professores e Coord. Pedag.)	m <sup>2</sup>	4,68	R\$ 625,24	R\$ 781,55	R\$ 3.657,65	
6.1.3	100684	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	18,00	R\$ 83,92	R\$ 104,90	R\$ 1.888,20	
6.1.4	090064	SEDOP	Recuperação de Esquadrias mad. 3cm c/ caixilho	m <sup>2</sup>	23,94	R\$ 346,26	R\$ 432,83	R\$ 10.361,83	
<b>Subtotal item 06</b>								<b>R\$</b>	<b>25.872,44</b>
7									R\$
<b>REVESTIMENTO</b>									<b>30.264,08</b>
<b>7.1</b>									
<b>MASSA/CERÂMICO</b>									
7.1.1	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 <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com taliscas. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	202,30	R\$ 37,83	R\$ 47,29	R\$ 9.566,26	
7.1.2	110581	SEDOP	Revestimento Cerâmico p/ paredes internas, Padrão Médio, a meia altura das paredes (nas faces internas das paredes do banheiros coletivos, cozinhas e bancadas.)	m <sup>2</sup>	202,30	R\$ 81,85	R\$ 102,31	R\$ 20.697,82	
<b>Subtotal item 07</b>								<b>R\$</b>	<b>30.264,08</b>
8									R\$
<b>COBERTURA</b>									<b>133.197,31</b>
<b>8.1</b>									
<b>ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>									
8.1.1	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	m <sup>2</sup>	1.138,69	R\$ 13,94	R\$ 17,43	R\$ 19.841,67	
8.1.2	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo Plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>	1.350,01	R\$ 35,76	R\$ 44,70	R\$ 60.345,45	
8.1.3	100392	SINAPI	Retirada e Recolocação de ripa de telhados de até duas águas com telhas	m <sup>2</sup>	1.350,01	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 20.840,78	



			cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical						
8.1.4	100393	SINAPI	Retirada e Recolocação de caibro de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m²	1.350,01	R\$ 16,06	R\$ 20,08	R\$ 27.101,45	
8.1.5	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	188,40	R\$ 21,52	R\$ 26,90	R\$ 5.067,96	
<b>Subtotal item 08</b>								<b>R\$ 133.197,31</b>	

<b>9</b>			<b>FORRO</b>						<b>R\$ 78.033,57</b>
<b>9.1</b>			<b>FORRO PVC</b>						
9.1.1	96485	SINAPI	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m²	787,82	R\$ 79,24	R\$ 99,05	R\$ 78.033,57	
<b>Subtotal item 09</b>								<b>R\$ 78.033,57</b>	

<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 46.234,73</b>
<b>10.1</b>			<b>ELÉTRICA</b>						
10.1.1	171491	SEDOP	Revisão de pontos de luz	und	144,00	R\$ 88,96	R\$ 111,20	R\$ 16.012,80	
10.1.2	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und	20,00	R\$ 18,67	R\$ 23,34	R\$ 466,75	
10.1.3	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	26,00	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 1.279,53	
10.1.4	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	46,00	R\$ 18,62	R\$ 23,28	R\$ 1.070,65	
10.1.5	170981	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und	144,00	R\$ 110,64	R\$ 138,30	R\$ 19.915,20	
10.1.6	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	144,00	R\$ 41,61	R\$ 52,01	R\$ 7.489,80	
<b>Subtotal item 10</b>								<b>R\$ 46.234,73</b>	

<b>11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 52.019,06</b>
<b>11.1</b>			<b>ACRÍLICA/ESMALTE</b>						
11.1.1	150377	SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m²	122,30	R\$ 23,71	R\$ 29,64	R\$ 3.624,67	

11.1.2	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm	m²	128,75	R\$ 41,65	R\$ 52,06	R\$ 6.703,05
11.1.3	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna na cor MAFIM	m²	442,80	R\$ 41,65	R\$ 52,06	R\$ 23.053,28
11.1.4	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\$ 17,89	R\$ 6.761,48
11.1.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso de concreto (Pátios, Palco, Calçadas cobertas e bicicletário)	m²	552,40	R\$ 17,20	R\$ 21,50	R\$ 11.876,60
<b>Subtotal item 11</b>								<b>R\$ 52.019,06</b>

12									R\$ 42.142,56
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1									
TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS									
12.1.1	180844	SEDOP	Revisão de Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	28,00	R\$ 134,90	R\$ 168,63	R\$ 4.721,50	
12.1.2	180845	SEDOP	Revisão de Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	und	28,00	R\$ 144,28	R\$ 180,35	R\$ 5.049,80	
12.1.3	190238	SEDOP	Pia 02 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m), (reaproveitamento)	und	2,00	R\$ 679,57	R\$ 849,46	R\$ 1.698,93	
12.1.4	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	24,00	R\$ 79,49	R\$ 99,36	R\$ 2.384,70	
12.1.5	100848	SINAPI	Vaso sanitário infantil louça branca	und	4,00	R\$ 406,75	R\$ 508,44	R\$ 2.033,75	
12.1.6	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	1,00	R\$ 411,31	R\$ 514,14	R\$ 514,14	
12.1.7	100851	SINAPI	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 68,89	R\$ 86,11	R\$ 344,45	
12.1.8	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 34,49	R\$ 43,11	R\$ 431,13	
12.1.9	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	8,00	R\$ 365,40	R\$ 456,75	R\$ 3.654,00	
12.1.10	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	4,00	R\$ 408,53	R\$ 510,66	R\$ 2.042,65	
12.1.11	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und	12,00	R\$ 61,45	R\$ 76,81	R\$ 921,75	
12.1.12	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	und	14,00	R\$ 101,83	R\$ 127,29	R\$ 1.782,03	

12.1.13	250672	SEDOP	Torre p/ caixa d'agua h=5.0m (Concreto armado) base 2.00x2.00m, incluso instalações dos reservatório	und	2,00	R\$ 6.625,50	R\$ 8.281,88	R\$ 16.563,75	
<b>Subtotal item 12</b>								<b>R\$ 42.142,56</b>	
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS COMPLEMENTARES E</b>						<b>R\$ 19.785,12</b>
<b>13.1</b>			<b>DIVERSOS</b>						
13.1.1	250109	SEDOP	Espelho de cristal (1,00x0,60m) com moldura em alumínio	und	4,00	R\$ 443,07	R\$ 553,84	R\$ 2.215,35	
13.1.2	180592	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm (p/ calha)	m	4,00	R\$ 57,13	R\$ 71,41	R\$ 285,65	
13.1.3	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	m	3,50	R\$ 607,17	R\$ 758,96	R\$ 2.656,37	
13.1.4	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo, fechamento de empena	m <sup>2</sup>	35,40	R\$ 65,71	R\$ 82,14	R\$ 2.907,67	
13.1.5	100434	SINAPI	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical.	m	10,50	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 903,13	
13.1.6	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	1.350,01	R\$ 6,41	R\$ 8,01	R\$ 10.816,96	
<b>Subtotal item 13</b>								<b>R\$ 19.785,12</b>	
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$</b>	<b>669.532,00</b>

**VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 669.532,00 (SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)**

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA

CPF Nº 006.984.062-81

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68

**Eng. Civil** CREA: 1512716529

**L A TENÓRIO LEÃO EIRELI - EPP CNPJ: 12.766.417/0001-49**

**RUA FLOR DO CAMPO Nº 2796 – BAIRRO JARDIM PRIMAVERA – CAMETÁ/PA – CEP: 68.400-000**

**CONTATO: (91) 991312632 – E-MAIL: L.A.TENORIOLEAOEIRELI@GMAIL.COM**



## 2. PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -CPL/PMOP

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

ENDEREÇO: RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

DATA: 17/01/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
------	--------	-------	------------------------	-------	-------	-------------	---------------	---------------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						R\$ 206,38	
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 <sup>2</sup>		
1.1.1	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41	R\$ 150,00	R\$ 61,50	
1.1.2	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 97,00	R\$ 97,00	
1.1.3	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	kg	0,10	R\$ 16,39	R\$ 1,64	
1.1.4	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 20,04	R\$ 8,02	
1.1.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 16,02	R\$ 6,41	
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 174,57</b>	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI 25,00%								43,64
<b>Total Geral</b>								<b>218,21</b>

1.2	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento			m <sup>2</sup>		
-----	-------	-------	---	--	--	----------------	--	--

1.2.1	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$ 20,04	R\$	3,01
1.2.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$ 16,02	R\$	2,40
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>5,41</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	1,35
Total Geral								<b>6,76</b>

<b>1.3</b>	<b>20235</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Retirada de piso ceramico deteriorados</b>	m <sup>2</sup>				
1.3.1	280013	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	R\$ 20,21	R\$	0,81
1.3.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 16,02	R\$	6,41
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>7,22</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	1,80
Total Geral								<b>9,02</b>

<b>1.4</b>	<b>20020</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Demolição da estrutura em madeira da cobertura</b>	m <sup>2</sup>				
1.4.1	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 20,04	R\$	4,01
1.4.2	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$ 16,02	R\$	2,40
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>6,41</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	1,60
Total Geral								<b>8,01</b>

<b>1.5</b>	<b>20307</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Retirada de telhas de barro</b>	m <sup>2</sup>				
1.5.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 16,02	R\$	8,01
1.5.2	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	R\$ 20,01	R\$	1,00
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>9,01</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00

BDI	25,00%	2,25
Total Geral		11,26

1.6	20024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m <sup>2</sup>			
1.6.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	R\$ 16,02	R\$ 3,36
1.6.2	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	R\$ 20,01	R\$ 0,40
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 3,76</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							0,94
<b>Total Geral</b>							<b>4,71</b>

2	MOVIMENTO DE TERRAS						R\$ 48,06
2.1	30010	SEDOP	Escavação manual com profundidade de até 1,50 m.	m <sup>3</sup>			
2.1.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 48,06</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							12,02
<b>Total Geral</b>							<b>60,08</b>

3	INFRAESTRUTURA						R\$ 5.290,25
3.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>			
3.1.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 91,80	R\$ 1.101,60
3.1.2	50037	SEDOP	Desforma	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 4,81	R\$ 57,72
3.1.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	60,00	R\$ 14,55	R\$ 873,00
3.1.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 721,93	R\$ 721,93
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 2.754,25</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00

BDI	25,00%	688,56
Total Geral		<b>3.442,81</b>

3.2	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³			
3.2.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	12,00	R\$ 91,80	R\$ 1.101,60
3.2.2	50037	SEDOP	Desforma	m²	12,00	R\$ 4,81	R\$ 57,72
3.2.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	45,00	R\$ 14,55	R\$ 654,75
3.2.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,00	R\$ 721,93	R\$ 721,93
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 2.536,00</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
							BDI 25,00%
							634,00
Total Geral							<b>3.170,00</b>

4	SUPERESTRUTURA							R\$ 3.045,25
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)	m³				
4.1.1	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	12,00	R\$ 91,80	R\$ 1.101,60	
4.1.2	50037	SEDOP	Desforma	m²	12,00	R\$ 4,81	R\$ 57,72	
4.1.3	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	80,00	R\$ 14,55	R\$ 1.164,00	
4.1.4	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,00	R\$ 721,93	R\$ 721,93	
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 3.045,25</b>	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
							BDI 25,00%	
							761,31	
Total Geral							<b>3.806,56</b>	

5	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 246,89
---	--------------	--	--	--	--	--	--	------------

5.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m <sup>2</sup>			
5.1.1	J00005	SEDOP	Areia	m <sup>3</sup>	0,07	R\$ 63,04	R\$ 4,41
5.1.2	J00003	SEDOP	Cimento	sc	0,70	R\$ 41,13	R\$ 28,79
5.1.3	M00009	SEDOP	Politriz	h	0,13	R\$ 5,20	R\$ 0,68
5.1.4	A00013	SEDOP	Granitina	kg	14,00	R\$ 0,80	R\$ 11,20
5.1.5	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	m	2,05	R\$ 2,30	R\$ 4,72
5.1.6	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 22,62	R\$ 22,62
5.1.7	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,20	R\$ 16,08	R\$ 19,30
5.1.8	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 20,21	R\$ 12,13
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 103,85</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							25,96
<b>Total Geral</b>							<b>129,81</b>

5.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento) h=8cm	m			
5.2.1	A00013	SEDOP	Granitina	kg	1,40	R\$ 0,80	R\$ 1,12
5.2.2	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	m	0,205	R\$ 2,30	R\$ 0,47
5.2.3	J00005	SEDOP	Areia	m <sup>3</sup>	0,007	R\$ 63,04	R\$ 0,44
5.2.4	J00003	SEDOP	Cimento	sc	0,07	R\$ 41,13	R\$ 2,88
5.2.5	M00009	SEDOP	Politriz	h	0,013	R\$ 5,20	R\$ 0,07
5.2.6	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m <sup>2</sup>	0,100	R\$ 22,62	R\$ 2,26
5.2.7	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,12	R\$ 16,08	R\$ 1,93
5.2.8	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06	R\$ 20,21	R\$ 1,21



<b>Custo direto</b>		<b>R\$</b>	<b>10,38</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI	<b>25,00%</b>		2,60
<b>Total Geral</b>			<b>12,98</b>

5.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>			
5.3.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,020	R\$ 48,06	R\$ 0,96
5.3.2	40025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	sc	0,020	R\$ 513,67	R\$ 10,27
5.3.3	40026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	h	0,007	R\$ 1.117,53	R\$ 7,82
5.3.4	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	h	1,00	R\$ 80,16	R\$ 80,16
<b>Custo direto</b>						<b>R\$</b>	<b>99,21</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI	<b>25,00%</b>						24,80
<b>Total Geral</b>							<b>124,01</b>

5.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 (recuperação de calçadas)	m <sup>2</sup>			
5.4.1	J00005	SEDOP	Areia	m <sup>3</sup>	0,037	R\$ 63,04	R\$ 2,33
5.4.2	J00003	SEDOP	Cimento	sc	0,15	R\$ 41,13	R\$ 6,17
5.4.3	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 20,21	R\$ 12,13
5.4.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$ 16,02	R\$ 12,82
<b>Custo direto</b>						<b>R\$</b>	<b>33,45</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI	<b>25,00%</b>						8,36
<b>Total Geral</b>							<b>41,81</b>

6	ESQUADRIAS	<b>R\$</b>	<b>1.660,06</b>
---	------------	------------	-----------------

6.1	90792	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm - 1,70x0,50m: 15 und (bloco antigo Chapeuzinho Vermelho)	m²			
6.1.1	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	m²	1,05	R\$ 382,50	R\$ 401,63
6.1.2	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	m	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
6.1.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	m²	2,80	R\$ 15,14	R\$ 42,39
6.1.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 18,90	R\$ 52,92
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 618,94</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							154,73
<b>Total Geral</b>							<b>773,67</b>

6.2	90792	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (2 unid. de 1,95x0,70m e 1 unid. de 1,95x1,00m ) (sala dos Professores e Coord. Pedag.)	m²			
6.2.1	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	m²	1,05	R\$ 382,50	R\$ 401,63
6.2.2	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	m	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
6.2.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	m²	2,80	R\$ 15,14	R\$ 42,39
6.2.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,80	R\$ 18,90	R\$ 52,92
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 618,94</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							154,73
<b>Total Geral</b>							<b>773,67</b>

6.3	100684	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj			
6.3.1	D00314	SEDOP	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	und	1,00	R\$ 23,62	R\$ 23,62
6.3.2	D00315	SEDOP	Concha p/ janela de correr	und	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50
6.3.3	D00313	SEDOP	Rodizio em latão c/ rolamento	und	2,00	R\$ 7,29	R\$ 14,58

6.3.4	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,20	R\$ 15,04	R\$	3,01
6.3.5	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 18,74	R\$	9,37
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>83,08</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	20,77
<b>Total Geral</b>								<b>103,85</b>

<b>6.4</b>	<b>90064</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Recuperação de Esquadrias mad. 3cm c/ caixilho</b>	m <sup>2</sup>				
6.4.1	D00094	SEDOP	Esquadria de madeira maciça	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 201,92	R\$	242,30
6.4.2	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	1,20	R\$ 15,04	R\$	18,05
6.4.3	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,90	R\$ 18,74	R\$	73,09
6.4.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 18,90	R\$	5,67
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>339,10</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	84,78
<b>Total Geral</b>								<b>423,88</b>

<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>114,30</b>
<b>7.1</b>	<b>87536</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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<sup>2</sup>, espessura de 20mm, com taliscas. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>					
7.1.1	110764	SINAPI	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m <sup>3</sup>	0,0376	R\$ 712,15	R\$	26,77	
7.1.2	88316	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118	R\$ 15,06	R\$	1,77	
7.1.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	R\$ 18,89	R\$	6,04	
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>34,58</b>	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00	

BDI	25,00%	8,65
Total Geral		43,23

7.2	110581	SEDOP	Revestimento Cerâmico p/ paredes internas, Padrão Médio, a meia altura das paredes	m <sup>2</sup>			
7.2.1	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	kg	5,00	R\$ 0,75	R\$ 3,75
7.2.2	A00056	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	m <sup>2</sup>	1,05	R\$ 35,85	R\$ 37,64
7.2.3	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,50	R\$ 4,40	R\$ 6,60
7.2.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	R\$ 18,90	R\$ 22,68
7.2.5	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$ 15,09	R\$ 9,05
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 79,72</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							19,93
<b>Total Geral</b>							<b>99,65</b>

8	COBERTURA						R\$ 99,64
8.1	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	m <sup>2</sup>			
8.1.1	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/m <sup>2</sup>	mil	0,0055	R\$ 891,00	R\$ 4,90
8.1.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2850	R\$ 17,09	R\$ 4,87
8.1.3	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1830	R\$ 21,05	R\$ 3,85
8.1.4	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\$ 19,52	R\$ 0,14
8.1.5	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\$ 18,41	R\$ 0,18
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 13,94</b>

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%

BDI 25,00%

Total Geral 17,43

8.2	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo Plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m <sup>2</sup>			
8.2.1	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/m <sup>2</sup>	mil	0,0275	R\$ 891,00	R\$ 24,50
8.2.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3990	R\$ 17,09	R\$ 6,81
8.2.3	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1330	R\$ 21,05	R\$ 2,79
8.2.4	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0372	R\$ 19,52	R\$ 0,72
8.2.5	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0516	R\$ 18,41	R\$ 0,94
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 35,76</b>

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%

BDI 25,00%

Total Geral 44,70

8.3	100392	SINAPI	Retirada e Recolocação de ripa de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m <sup>2</sup>			
8.3.1	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
8.3.2	20247	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0300	R\$ 21,40	R\$ 0,64
8.3.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2070	R\$ 17,96	R\$ 3,71
8.3.4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0920	R\$ 21,07	R\$ 1,93
8.3.5	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\$ 19,52	R\$ 0,36
8.3.6	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\$ 18,41	R\$ 0,47



<b>Custo direto</b>	<b>R\$ 12,35</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%	0,00
BDI <b>25,00%</b>	3,09
<b>Total Geral</b>	<b>15,44</b>

8.4	100393	SINAPI	Retirada e Recolocação de caibro de telhados de até duas águas com telhas cerâmica capa-canal, inclusive transporte vertical	m <sup>2</sup>			
8.4.1	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
8.4.2	39027	SEDOP	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	R\$ 19,31	R\$ 0,96
8.4.3	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	R\$ 17,96	R\$ 4,13
8.4.4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2770	R\$ 21,07	R\$ 5,83
8.4.5	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0034	R\$ 19,52	R\$ 0,06
8.4.6	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0047	R\$ 18,41	R\$ 0,08
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 16,06</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI <b>25,00%</b>							4,02
<b>Total Geral</b>							<b>20,08</b>

8.5	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			
8.5.1	7181	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	m	3,0000	R\$ 2,30	R\$ 6,90
8.5.2	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	m <sup>3</sup>	0,0117	R\$ 626,44	R\$ 7,32
8.5.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	R\$ 17,09	R\$ 3,57

8.5.4	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1640	R\$ 21,05	R\$	3,45
8.5.5	93281	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0063	R\$ 19,52	R\$	0,12
8.5.6	93282	SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,0087	R\$ 18,41	R\$	0,16
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>21,52</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	5,38
<b>Total Geral</b>								<b>26,90</b>

<b>9</b>	<b>FORRO</b>							<b>R\$</b> <b>79,24</b>
<b>9.1</b>	<b>96485</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P</b>	m <sup>2</sup>				
9.1.1	36225	SINAPI	Forro de PVC liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m <sup>2</sup>	1,0326	R\$ 39,34	R\$	40,62
9.1.2	39427	SINAPI	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	2,4018	R\$ 7,83	R\$	18,80
9.1.3	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\$ 2,95	R\$	6,52
9.1.4	40547	SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0221	R\$ 21,46	R\$	0,47
9.1.5	40552	SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4 (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333	R\$ 36,79	R\$	1,22
9.1.6	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\$ 22,08	R\$	1,56
9.1.7	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5672	R\$ 17,73	R\$	10,05
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>79,24</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	19,81
<b>Total Geral</b>								<b>99,06</b>

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 317,88
10.1	171491	SEDOP	Revisão de pontos de luz	pt				
10.1.1	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	und	0,80	R\$ 0,61	R\$ 0,49	
10.1.2	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	und	0,40	R\$ 1,34	R\$ 0,54	
10.1.3	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	1,20	R\$ 2,71	R\$ 3,25	
10.1.4	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	und	0,80	R\$ 0,51	R\$ 0,41	
10.1.5	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> -750V	m	3,60	R\$ 2,92	R\$ 10,51	
10.1.6	E00020	SEDOP	Fita isolante	m	0,40	R\$ 1,26	R\$ 0,50	
10.1.7	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50	
10.1.8	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 20,38	R\$ 40,76	
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 88,96</b>	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 25,00%							22,24	
<b>Total Geral</b>							<b>111,20</b>	

10.2	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und				
10.2.1	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	und	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05	
10.2.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,29	R\$ 16,25	R\$ 4,71	
10.2.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29	R\$ 20,38	R\$ 5,91	
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 18,67</b>	
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00	
BDI 25,00%							4,67	
<b>Total Geral</b>							<b>23,34</b>	

10.3	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und				
------	--------	-------	---	-----	--	--	--	--

10.3.1	E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	1,00	R\$ 19,96	R\$	19,96
10.3.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,53	R\$ 16,25	R\$	8,61
10.3.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53	R\$ 20,38	R\$	10,80
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>39,37</b>

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%

BDI 25,00%

Total Geral **49,22**

<b>10.4</b>	<b>170339</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Tomada 2P+T 10A (s/fiação)</b>	<b>und</b>				
10.4.1	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	1,00	R\$ 8,00	R\$	8,00
10.4.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	m	0,29	R\$ 16,25	R\$	4,71
10.4.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29	R\$ 20,38	R\$	5,91
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>18,62</b>

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%

BDI 25,00%

Total Geral **23,28**

<b>10.5</b>	<b>170981</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Luminária p/ lâmp PLL de embutir</b>	<b>und</b>				
10.5.1	E00598	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	und	1,00	R\$ 67,88	R\$	67,88
10.5.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,75	R\$ 16,25	R\$	12,19
10.5.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	R\$ 20,38	R\$	30,57
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>110,64</b>

Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%

BDI 25,00%

Total Geral **138,30**

<b>10.6</b>	<b>171000</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V</b>	<b>und</b>				
-------------	---------------	--------------	---	------------	--	--	--	--

10.6.1	E00576	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	1,00	R\$ 35,90	R\$ 35,90
10.6.2	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,10	R\$ 16,25	R\$ 1,63
10.6.3	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 20,38	R\$ 4,08
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 41,61</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							10,40
<b>Total Geral</b>							<b>52,01</b>

<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 138,51</b>
-----------	----------------	--	--	--	--	--	-------------------

11.1	150377	SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m <sup>2</sup>			
11.1.1	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	GL	0,04	R\$ 107,45	R\$ 4,30
11.1.2	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	GL	0,04	R\$ 105,95	R\$ 4,24
11.1.3	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,01	R\$ 68,00	R\$ 0,68
11.1.4	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	und	0,40	R\$ 1,00	R\$ 0,40
11.1.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 21,21	R\$ 8,48
11.1.6	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R\$ 16,02	R\$ 5,61
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 23,71</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							5,93
<b>Total Geral</b>							<b>29,63</b>

11.2	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm	m <sup>2</sup>			
11.2.1	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	GL	0,05	R\$ 30,70	R\$ 1,54
11.2.2	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,50	R\$ 0,80	R\$ 0,40



11.2.3	P00022	SEDOP	Massa acrílica	GL	0,11	R\$ 41,55	R\$	4,57
11.2.4	P00049	SEDOP	Acrílica semi brilho	GL	0,08	R\$ 143,50	R\$	11,48
11.2.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	R\$ 21,21	R\$	14,85
11.2.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R\$ 16,02	R\$	8,81
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>41,65</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	10,41
Total Geral								<b>52,06</b>

<b>11.3</b>	<b>151284</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				
11.3.1	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	GL	0,05	R\$ 30,70	R\$	1,54
11.3.2	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,50	R\$ 0,80	R\$	0,40
11.3.3	P00022	SEDOP	Massa acrílica	GL	0,11	R\$ 41,55	R\$	4,57
11.3.4	P00049	SEDOP	Acrílica semi brilho	GL	0,08	R\$ 143,50	R\$	11,48
11.3.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	R\$ 21,21	R\$	14,85
11.3.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R\$ 16,02	R\$	8,81
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>41,65</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	10,41
Total Geral								<b>52,06</b>

<b>11.4</b>	<b>150124</b>	<b>SEDOP</b>	<b>PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. Preparada, na cor cinza claro</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				
11.4.1	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	GL	0,05	R\$ 91,00	R\$	4,55
11.4.2	P00007	SEDOP	Lixa para parede	und	0,25	R\$ 0,80	R\$	0,20

11.4.3	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 21,21	R\$ 6,36
11.4.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$ 16,02	R\$ 3,20
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 14,31</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							3,58
<b>Total Geral</b>							<b>17,89</b>

<b>11.5</b>	<b>150207</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Acrílica para piso de concreto (Pátios e Calçadas cobertas)</b>	m <sup>2</sup>			
11.5.1	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,015	R\$ 68,00	R\$ 1,02
11.5.2	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	GL	0,05	R\$ 57,70	R\$ 2,89
11.5.3	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 21,21	R\$ 8,48
11.5.4	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	R\$ 16,02	R\$ 4,81
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 17,20</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							4,30
<b>Total Geral</b>							<b>21,49</b>

<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 9.522,39</b>
<b>12.1</b>	<b>180844</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Revisão de ponto de água</b>	pt			
12.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,30	R\$ 449,67	R\$ 134,90
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 134,90</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							33,73
<b>Total Geral</b>							<b>168,63</b>
<b>12.2</b>	<b>180845</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Revisão de ponto de esgoto</b>	pt			
12.2.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	0,40	R\$ 360,71	R\$ 144,28

<b>Custo direto</b>		<b>R\$</b>	<b>144,28</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI	25,00%		36,07
<b>Total Geral</b>			<b>180,36</b>

12.3	190238	SEDOP	Pia 02 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	und			
12.3.1	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	und	1,00	R\$ 44,80	R\$ 44,80
12.3.2	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	und	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00
12.3.3	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	und	1,00	R\$ 142,40	R\$ 142,40
12.3.4	H00018	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	und	1,00	R\$ 331,00	R\$ 331,00
12.3.5	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m	2,50	R\$ 0,21	R\$ 0,53
12.3.6	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,50	R\$ 15,65	R\$ 54,78
12.3.7	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,50	R\$ 19,73	R\$ 69,06

<b>Custo direto</b>		<b>R\$</b>	<b>679,57</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI	25,00%		169,89
<b>Total Geral</b>			<b>849,46</b>

12.4	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und			
12.4.1	11758	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	und	1,00	R\$ 71,25	R\$ 71,25
12.4.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	0,3162	R\$ 20,70	R\$ 6,54
12.4.3	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	0,0996	R\$ 17,09	R\$ 1,70

<b>Custo direto</b>		<b>R\$</b>	<b>79,49</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%			0,00
BDI	25,00%		19,87
<b>Total Geral</b>			<b>99,37</b>

12.5	100848	SINAPI	Vaso sanitário infantil louça branca	und			
12.5.1	4384	SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	und	2,00	R\$ 17,66	R\$ 35,32
12.5.2	6138	SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	und	1,00	R\$ 10,44	R\$ 10,44
12.5.3	11786	SINAPI	Vaso sanitário sifonado infantil louça branca	und	1,00	R\$ 336,79	R\$ 336,79
12.5.4	37329	SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	R\$ 90,28	R\$ 7,95
12.5.5	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4968	R\$ 20,70	R\$ 10,28
12.5.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3495	R\$ 17,09	R\$ 5,97
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 406,75</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							101,69
<b>Total Geral</b>							<b>508,44</b>
12.6	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			
12.6.1	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 49,87	R\$ 49,87
12.6.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 361,44	R\$ 361,44
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 411,31</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							102,83
<b>Total Geral</b>							<b>514,14</b>
12.7	100851	SINAPI	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação	und			
12.7.1	11761	SINAPI	Assento vaso sanitário infantil - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 64,90	R\$ 64,90
12.7.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1536	R\$ 20,70	R\$ 3,17

12.7.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0484	R\$ 17,09	R\$	0,82
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>68,89</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	17,22
Total Geral								<b>86,11</b>

<b>12.8</b>	<b>100849</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação</b>	und				
12.8.1	377	SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	und	1,00	R\$ 30,50	R\$	30,50
12.8.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1536	R\$ 20,70	R\$	3,17
12.8.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0484	R\$ 17,09	R\$	0,82
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>34,49</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	8,62
Total Geral								<b>43,11</b>

<b>12.9</b>	<b>86938</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação</b>	und				
12.9.1	86877	SEDOP	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\$ 62,13	R\$	62,13
12.9.2	86881	SEDOP	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 189,83	R\$	189,83
12.9.3	86901	SEDOP	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 113,44	R\$	113,44
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>365,40</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	91,35
Total Geral								<b>456,75</b>

<b>12.10</b>	<b>86889</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 1,50x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 2 cubas, polido.</b>	und				
--------------	--------------	---------------	--	-----	--	--	--	--



12.10.1	4823	SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	R\$ 35,82	R\$	18,72
12.10.2	7568	SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	und	6,00	R\$ 1,04	R\$	6,24
12.10.3	11795	SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m²	1,0050	R\$ 276,98	R\$	278,36
12.10.4	37329	SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	R\$ 90,28	R\$	1,90
12.10.5	37591	SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,00	R\$ 26,91	R\$	53,82
12.10.6	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4944	R\$ 21,88	R\$	32,69
12.10.7	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9834	R\$ 17,09	R\$	16,80
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>408,53</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	102,13
Total Geral								<b>510,66</b>

<b>12.11</b>	<b>191517</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório</b>	und				
12.11.1	H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und	1,00	R\$ 43,62	R\$	43,62
12.11.2	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m²	0,60	R\$ 0,21	R\$	0,13
12.11.3	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	R\$ 15,65	R\$	7,83
12.11.4	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	R\$ 19,73	R\$	9,87
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>61,45</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	15,36
Total Geral								<b>76,81</b>

<b>12.12</b>	<b>191519</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque</b>	und				
--------------	---------------	--------------	---	-----	--	--	--	--

12.12.1	H00541	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	und	1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00
12.12.2	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	m²	0,60	R\$ 0,21	R\$ 0,13
12.12.3	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	R\$ 15,65	R\$ 7,83
12.12.4	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	R\$ 19,73	R\$ 9,87
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 101,83</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							25,46
<b>Total Geral</b>							<b>127,29</b>

<b>12.13</b>	<b>250672</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Torre p/ caixa d'agua h=5.0m (Concreto armado) base 2.00x2.00m</b>	<b>und</b>			
12.13.1	10006	SEDOP	Andaime de madeira	m²	8,00	R\$ 18,96	R\$ 151,68
12.13.2	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,07	R\$ 45,24	R\$ 138,89
12.13.3	50196	SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,07	R\$ 518,91	R\$ 1.593,05
12.13.4	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. Lançamento e adensamento)	m³	1,05	R\$ 2.876,17	R\$ 3.018,20
12.13.5	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	8,00	R\$ 83,31	R\$ 666,48
12.13.6	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m³	16,00	R\$ 9,64	R\$ 154,24
12.13.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m³	16,00	R\$ 39,26	R\$ 628,16
12.13.8	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. Preparada	m²	20,00	R\$ 13,74	R\$ 274,80
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 6.625,50</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							1.656,37
<b>Total Geral</b>							<b>8.281,87</b>

<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 1.248,31</b>
-----------	---	---------------------

13.1	250109	SEDOP	Espelho de cristal (1,00x0,60m) com moldura em alumínio	und			
13.1.1	J00007	SEDOP	Espelho de cristal com moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	0,60	R\$ 592,00	R\$ 355,20
13.1.2	20174	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	und	12,00	R\$ 3,94	R\$ 47,28
13.1.3	30010	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,77	R\$ 16,08	R\$ 12,30
13.1.4	40025	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,40	R\$ 20,21	R\$ 28,29
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 443,07</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							110,77
<b>Total Geral</b>							<b>553,84</b>

13.2	180592	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm (p/ calha)	m			
13.2.1	D00222	SEDOP	Solução limpadora	l	0,0015	R\$ 49,90	R\$ 0,07
13.2.2	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0380	R\$ 9,00	R\$ 0,34
13.2.3	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,01	R\$ 17,14	R\$ 17,31
13.2.4	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	und	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
13.2.5	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,95	R\$ 15,65	R\$ 14,87
13.2.6	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,95	R\$ 19,73	R\$ 18,74
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 57,13</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							14,28
<b>Total Geral</b>							<b>71,41</b>

13.3	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	m			
13.3.1	D00212	SEDOP	Escada tipo marinho c/ proteção	m	1,00	R\$ 530,45	R\$ 530,45
13.3.2	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	m <sup>3</sup>	0,10	R\$ 404,33	R\$ 40,43

13.3.3	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,00	R\$ 16,08	R\$	16,08
13.3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 20,21	R\$	20,21
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>607,17</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	151,79
Total Geral								<b>758,97</b>

<b>13.4</b>	<b>60046</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Alvenaria tijolo de barro a cutelo, fechamento de empena</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				
13.4.1	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	und	34,00	R\$ 0,87	R\$	29,58
13.4.2	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	und	0,020	R\$ 395,73	R\$	7,91
13.4.3	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,000	R\$ 20,21	R\$	20,21
13.4.8	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	R\$ 16,02	R\$	8,01
<b>Custo direto</b>							<b>R\$</b>	<b>65,71</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI							25,00%	16,43
Total Geral								<b>82,14</b>

<b>13.5</b>	<b>100434</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical.</b>	<b>und</b>				
13.5.1	11054	SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	3,00	R\$ 0,05	R\$	0,15
13.5.2	12614	SINAPI	Bocal pvc, para calha pluvial, diametro da saida entre 80 e 100 mm, para drenagem predial	und	0,330	R\$ 22,93	R\$	7,56
13.5.3	12616	SINAPI	Cabeceira direita ou esquerda, pvc, para calha pluvial, diametro entre 119 e 170 mm, para drenagem predial	und	0,220	R\$ 6,80	R\$	1,49
13.5.4	12618	SINAPI	Calha pluvial de pvc, diametro entre 119 e 170 mm, comprimento de 3 m, para drenagem predial	und	0,35	R\$ 54,68	R\$	19,13
13.5.5	12624	SINAPI	Emenda para calha pluvial, pvc, diametro entre 119 e 170 mm, para drenagem predial	und	0,22	R\$ 13,68	R\$	3,00

13.5.6	12626	SINAPI	Suporte metalico para calha pluvial, zincado, dobrado, diametro entre 119 e 170 mm, para drenagem predial	und	1,55	R\$ 18,79	R\$ 29,12
13.5.7	12627	SINAPI	Vedacao de calha, em borracha cor preta, medida entre 119 e 170 mm, para drenagem pluvial predial	und	0,44	R\$ 0,54	R\$ 0,23
13.5.8	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 17,09	R\$ 4,27
13.5.9	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156	R\$ 21,05	R\$ 3,28
13.5.10	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\$ 19,52	R\$ 0,25
13.5.11	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\$ 18,41	R\$ 0,33
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 68,81</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							17,20
<b>Total Geral</b>							<b>86,01</b>
<b>13.6</b>	<b>270220</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Limpeza geral e entrega da obra</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
13.6.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	R\$ 16,02	R\$ 6,41
<b>Custo direto</b>							<b>R\$ 6,41</b>
Encargos Sociais: H:86,90% ou M:47,89%							0,00
BDI 25,00%							1,60
<b>Total Geral</b>							<b>8,01</b>

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA  
CPF Nº 006.984.062-81

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68  
**Eng. Civil** CREA: 1512716529

### 3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

**ESTABELECIMENTO:** ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES

**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ/PA

**ENDEREÇO:** RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

**TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -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	5,46%	R\$ 36.544,93	50,00 %	R\$ 18.272,47	50,00 %	R\$ 18.272,47						
2	MOVIMENTO DE TERRAS	0,10%	R\$ 666,23	100,00 %	R\$ 666,23								
3	INFRAESTRUTURA	4,25%	R\$ 28.459,23	40,00 %	R\$ 11.383,69	60,00 %	R\$ 17.075,54						
4	SUPERESTRUTURA	4,57%	R\$ 30.604,76	35,00 %	R\$ 10.711,67	35,00 %	R\$ 10.711,67	30,00 %	R\$ 9.181,43				
5	PAVIMENTAÇÃO	21,76%	R\$ 145.707,98	25,00 %	R\$ 36.427,00	25,00 %	R\$ 36.427,00	25,00 %	R\$ 36.427,00	25,00 %	R\$ 36.427,00		
6	ESQUADRIAS	3,86%	R\$ 25.872,44			30,00 %	R\$ 7.761,73	40,00 %	R\$ 10.348,98	30,00 %	R\$ 7.761,73		
7	REVESTIMENTO	4,52%	R\$ 30.264,08	25,00 %	R\$ 7.566,02	25,00 %	R\$ 7.566,02	25,00 %	R\$ 7.566,02	25,00 %	R\$ 7.566,02		
8	COBERTURA	19,89%	R\$ 133.197,31	30,00 %	R\$ 39.959,19	30,00 %	R\$ 39.959,19	20,00 %	R\$ 26.639,46	20,00 %	R\$ 26.639,46		
9	FORRO	11,65%	R\$ 78.033,57	20,00 %	R\$ 15.606,71	20,00 %	R\$ 15.606,71	30,00 %	R\$ 23.410,07	30,00 %	R\$ 23.410,07		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,91%	R\$ 46.234,73			20,00 %	R\$ 9.246,95	20,00 %	R\$ 9.246,95	30,00 %	R\$ 13.870,42	30,00 %	R\$ 13.870,42
11	PINTURA	7,77%	R\$ 52.019,06					30,00 %	R\$ 15.605,72	30,00 %	R\$ 15.605,72	40,00 %	R\$ 20.807,63
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,29%	R\$ 42.142,56			20,00 %	R\$ 8.428,51	20,00 %	R\$ 8.428,51	30,00 %	R\$ 12.642,77	30,00 %	R\$ 12.642,77
13	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	2,96%	R\$ 19.785,12					20,00 %	R\$ 3.957,02	30,00 %	R\$ 5.935,54	50,00 %	R\$ 9.892,56



TOTAL	SIMPLES	100,00%	R\$	21,00%	R\$	25,55%	R\$	22,52%	R\$	22,38%	R\$	8,55%	R\$
	ACUMULADO		669.532,00	140.592,98	171.055,79	150.811,16	149.858,73	57.213,38					
			R\$	21,00%	R\$	46,55%	R\$	69,07%	R\$	91,45%	R\$	100,00%	R\$
			669.532,04	140.592,98	311.648,77	462.459,93	612.318,66	669.532,04					

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA

CPF Nº 006.984.062-81

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68

**Eng. Civil** CREA: 1512716529



#### **4. RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO**

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

**ESTABELECIMENTO:** ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES

**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ/PA

**ENDEREÇO:** RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

**TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -CPL/PMOP**

**RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO	
		TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$	36.544,93
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$	666,23
3	INFRAESTRUTURA	R\$	28.459,23
4	SUPERESTRUTURA	R\$	30.604,76
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$	145.707,98
6	ESQUADRIAS	R\$	25.872,44
7	REVESTIMENTO	R\$	30.264,08
8	COBERTURA	R\$	133.197,31
9	FORRO	R\$	78.033,57
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	46.234,73
11	PINTURA	R\$	52.019,06
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	42.142,56
13	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$	19.785,12
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>669.532,00</b>

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA

CPF Nº 006.984.062-81

**Sandro Ebert Albarnaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68

**Eng. Civil** CREA: 1512716529

## 5. ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

**ESTABELECIMENTO:** ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES

**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ/PA

**ENDEREÇO:** RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

**TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -CPL/PMOP**

### ENCARGOS SOCIAIS

QUADRO DE FUNCIONÁRIOS			
Categoria	Quantidades	Valor Mensal	Tempo de execução
Engenheiro	1	R\$ 4.407,80	
Técnico em Segurança do Trabalho	1	R\$ 4.407,80	
Pedreiro	4	R\$ 1.500,00	75 DIAS
Eletricista	1	R\$ 1.500,00	
Carpinteiro	4	R\$ 1.500,00	
Pintor	5	R\$ 1.500,00	
Serviços gerais	8	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\$ 4.407,80	R\$ 5.896,31	1	R\$ 5.896,31	R\$ 70.755,77
Técnico em Segurança do Trabalho	R\$ 4.407,80	R\$ 5.896,31	1	R\$ 5.896,31	R\$ 70.755,77
Pedreiro	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	4	R\$ 6.108,76	R\$ 73.305,12
Eletricista	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	1	R\$ 1.527,19	R\$ 18.326,28
Carpinteiro	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	4	R\$ 6.108,76	R\$ 73.305,12
Pintor	R\$ 1.141,65	R\$ 1.527,19	5	R\$ 7.635,95	R\$ 91.631,40
Serviços gerais	R\$ 1.100,00	R\$ 1.471,47	8	R\$ 11.771,76	R\$ 141.261,12
<b>Mão de obra</b>			<b>24</b>	<b>R\$ 44.945,05</b>	<b>R\$ 539.340,58</b>

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA

CPF Nº 006.984.062-81

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68

Eng. Civil CREA: 1512716529

**L A TENÓRIO LEÃO EIRELI – EPP CNPJ: 12.766.417/0001-49**

**RUA FLOR DO CAMPO Nº 2796 – BAIRRO JARDIM PRIMAVERA – CAMETÁ/PA – CEP: 68.400-000**

**CONTATO: (91) 991312632 – E-MAIL: L.A.TENORIOLEAOEIRELI@GMAIL.COM**

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%
<b>SOMA BÁSICO</b>		<b>33,77%</b>

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

FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL, TÉC. 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%
<b>SOMA BÁSICO</b>		<b>33,77%</b>

Salário/Mensal	R\$ 4.407,80
Encargos sobre o salário mensal	R\$ 1.488,51
<b>Total Custo/Mensal</b>	<b>R\$ 5.896,31</b>

---

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA  
CPF Nº 006.984.062-81

---

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68  
**Eng. Civil** CREA: 1512716529



## 6. COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 23 (VINTE E TRÊS) SALAS DE AULA, SECRETARIA, SALA DO PROINFO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DA COORD. PEDAGÓGICA, SALA DE LEITURA, CIRCULAÇÕES, BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA, DEPÓSITOS, REFEITÓRIOS, ALMOXARIFADO E PALCO EM MADEIRA.

**ESTABELECIMENTO:** ESCOLA M. E. F. JERÔNIMO MILHOMEN TAVARES

**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ/PA

**ENDEREÇO:** RUA HONÓRIO BASTOS S/N – B. SANTA MARIA - OEIRAS DO PARÁ

### TOMADA DE PREÇO Nº 2/2021-00003 -CPL/PMOP

**25,00%**

#### CALCULO DE BDI

##### DISCRIMINAÇÃO

%

A	BONIFICAÇÃO/LUCRO	5,43%
<b>TOTAL</b>		<b>5,43%</b>
B	DESPESAS INDIRETAS/FINANCEIRAS	
B1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,95%
B2	GARANTIAS E SEGUROS	0,28%
B3	RISCOS	0,80%
<b>TOTAL</b>		<b>2,03%</b>
C	DESPESAS	
C1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,92%
<b>TOTAL</b>		<b>0,92%</b>
D	DESPESAS FISCAIS/TRIBUTOS	
D1	PIS	0,65%
D2	ISS	5,00%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB (in RFB nº 1.597/2015)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>
<b>TOTAL</b>		
<b>% BDI A SER UTILIZADO</b>		<b>25,00%</b>

$$\text{BDI} = \frac{[(1+A) \times (1+B) \times (1+C)] - 1}{(1 - D)}$$

$$\text{BDI} = \frac{1,085598751}{0,87} - 1$$

$$\text{BDI} = 1,25 \times 100 - 1$$

$$\text{BDI} = 25,00\%$$



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

---

**Luis Afonso Tenório Leão**

RG: 5917906-PC/PA

CPF Nº 006.984.062-81

**L A TENÓRIO LEÃO EIRELI - EPP**

CNPJ: 12.766.417/0001-49

---

**Sandro Ebert Albernaz Esquerdo**

CPF Nº 701.778.722-68

**Eng. Civil** CREA: 1512716529

