

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 – MP/PA

CNPJ: 24.923.126/0001-04

ESTILLO ENGENHARIA LTDA – EPP

ABERTURA: 30/03/2022 – 10h

Lote III



● CNPJ: 24.923.126/001-04 – Insc. Municipal: 271036-2

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 – MP/PA - LOTE III -
REFORMA NA SEDE DO MPPA NO MUNICÍPIO DE
REDENÇÃO/PA**

● **“PROPOSTA DE PREÇO”**

ABERTURA:

DIA: 30/03/2022

HORAS: 10:00h



CP – 005/22

Belém (PA), 30 de março de 2022

AO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

ATT.: Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-MP/PA

Em atendimento a **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-MP/PA**, apresentamos proposta de preço para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA: LOTE III - REFORMA NA SEDE DO MPPA NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/PA**, conforme especificações contidas no edital e seus anexos desta licitação.

Preço: R\$ 427.629,51 (quatrocentos e vinte e sete mil, seiscentos e vinte e nove reais e cinquenta e um centavos);

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviços;

Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da Licitação;

Responsável pela assinatura:

Vitor Castro Fernandes, sócio administrador da empresa, de RG nº 4373069, CPF nº 894.285.602-00, com telefone para contato: (91) 98205-5845.

Dados Bancários: Banco Inter: 077 Agência:0001-9 C/C: 4452583-4

Handwritten signature: Vitor Castro Fernandes

ESTILLO ENGENHARIA LTDA - EPP

Rua Esperanto, 876 – Marambaia | CEP: 66615-015 – Belém – PA | Fone: (91) 3347-1253

CNPJ: 24.923.126/0001-04 | Insc. Municipal: 271036-2

E-mail: estilloengenharia@estilloengenharia.com.br | www.estilloengenharia.com.br

2/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ
TP 001/2022 - MP/PA - REFORMA NA SEDE DO MPPA NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/PA

COMPOSIÇÃO DO BDI		
AC	Administração central	5,50%
S	Seguros	0,45%
R	Riscos	1,27%
G	Garantia	0,55%
DF	Despesas Financeiras	1,39%
L	Lucro	9,51%
I	Impostos	6,53%
	ISS	4,08%
	PIS	0,44%
	CPRB	0,00%
	COFINS	2,01%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$		28,02%

Empresa não é optante pela tributação substitutiva (CPRB), conforme § 13 do art. 9ª da Lei 12.546 de 2011 com alteração da Lei 13.161 de 2015

João Guilherme dos S. Fernandes
João Guilherme dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 13146-D

Manoel
7

4/29

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

TP 001/2022 - MP/PA - REFORMA NA SEDE DO MPPA NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/PA

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - SEM DESONERAÇÃO		
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
TOTAL DO GRUPO A		31,00%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B8	Férias Gozadas	7,03%
B9	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		16,76%
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,36%
TOTAL DO GRUPO C		11,15%
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	6,17%
D2	Reicidência do Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
TOTAL DO GRUPO D		6,55%
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL		65,46%

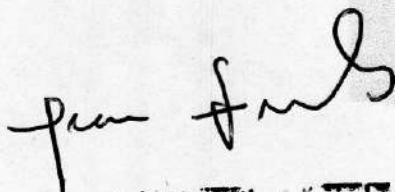
A1 - Fundamentação: art. 22, inciso I da lei Nº 8.212/91;

A2, A3, A4, A5 e A6 - Fundamentação: art. 13, parágrafo 3º da Lei Complementar 123/2006;

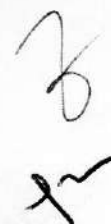
A7 - Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas "b" e "c" da Lei 8.212/91;

Handwritten signatures and date:
5/24

- A8 - Fundamentação: art. 15 da Lei 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988;
B1 e B2 - Fundamentação: art. 68 e art. 70 da CLT;
B3 - Fundamentação: art. 18 da Lei 8.212/91 e art. 476 da CLT;
B4 - Fundamentação: Lei 4.090/62, Lei 7.787/89 e inciso VIII do art. 7º da CF/88 e complementares;
B5 - Fundamentação: art. 7º, inciso XIX da CF/88;
B6 - Fundamentação: art. 473 e 822 da CLT;
B7 - Fundamentação: Lei 6.367/76 e art. 473 da CLT;
B8 e C3 - Fundamentação: art. 142 da CLT e inciso XVII do art. 7º da CF/88;
B9 - Fundamentação: art. 7º, inciso XIII da CF/88;
C1 e C2 - Fundamentação: art. 7º, inciso XXI da CF/88, art. 487 da CLT e Lei 12.506/11;
C4 - Fundamentação: art. 7º, inciso I da CF/88, art. 487 da CLT, art. 1º da LC 110/2001, parágrafo 1º da Lei 8.036/90;
C5 - Fundamentação: art. 18, parágrafo 1º da Lei 8.036/90;



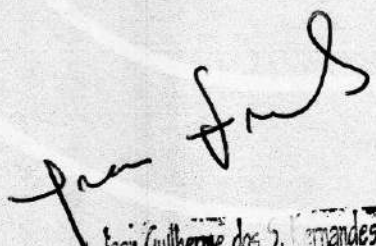
Jean Guilherme dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 13.144 - D



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ
TOMADA DE PREÇOS 001/2022-MP/PA
PLANILHA RESUMO

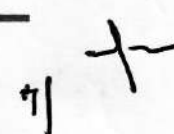
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.900,45	4,89 %
2	CALÇADA EXTERNA (REVITALIZAÇÃO) / ACESSO AO ESTACIONAMENTO (AJUSTE)	R\$ 3.798,65	0,89 %
3	ÁREA EXTERNA (JARDIM, PÁTIO E GRADIL	R\$ 34.087,02	7,97 %
4	COBERTURA	R\$ 201.243,62	47,06 %
5	FACHADAS	R\$ 15.152,34	3,54 %
6	PINTURA	R\$ 34.782,50	8,13 %
7	FORRO MODULADO	R\$ 35.491,70	8,30 %
8	SUBESTAÇÃO AÉREA	R\$ 28.817,48	6,74 %
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E RESERVATÓRIOS	R\$ 2.658,90	0,62 %
10	ESTACIONAMENTO (REPARO PISO INTERTRAVADO)	R\$ 6.173,12	1,44 %
11	AR CONDICIONADO	R\$ 6.975,08	1,63 %
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.336,01	8,03 %
13	LIMPEZA E ENTREGA DA REFORMA	R\$ 3.212,64	0,75 %

Total sem BDI R\$ 334.036,62
Total do BDI R\$ 93.592,89
Total Geral R\$ 427.629,51


Jean Guilherme dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 13.141-D







MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MINISTÉRIO PÚBLICO EM REDENÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 20.900,45	4,89 %
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	R\$ 2.563,22	R\$ 2.563,22	0,60 %
1.2	Administração local de obra (reforma)	un	1,00	R\$ 18.337,23	R\$ 18.337,23	4,29 %
2	CALÇADA EXTERNA (REVITALIZAÇÃO) / ACESSO AO ESTACIONAMENTO (AJUSTE)				R\$ 3.798,65	0,89 %
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	459,50	R\$ 1,63	R\$ 748,99	0,18 %
2.2	Pedra portuguesa (incl.colchao de areia e rejuntamento)	m²	17,00	R\$ 133,38	R\$ 2.267,46	0,53 %
2.3	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	9,48	R\$ 62,70	R\$ 594,40	0,14 %
2.4	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,35	R\$ 139,11	R\$ 187,80	0,04 %
3	ÁREA EXTERNA (JARDIM, PÁTIO E GRADIL				R\$ 34.087,02	7,97 %
3.1	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	6,15	R\$ 704,63	R\$ 4.333,47	1,01 %
3.2	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	250,70	R\$ 59,06	R\$ 14.806,34	3,46 %
3.3	Acrilica para piso	m²	438,40	R\$ 20,09	R\$ 8.807,46	2,06 %
3.4	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	21,87	R\$ 15,31	R\$ 334,83	0,08 %
3.5	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	2,18	R\$ 46,89	R\$ 102,22	0,02 %
3.6	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	m²	221,55	R\$ 25,74	R\$ 5.702,70	1,33 %
4	COBERTURA				R\$ 201.243,62	47,06 %
4.1	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	38,00	R\$ 142,32	R\$ 5.408,16	1,26 %
4.2	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCL.CAMADA	m²	551,59	R\$ 7,23	R\$ 3.988,00	0,93 %
4.3	Retirada de reboco ou emboço	m²	80,01	R\$ 6,08	R\$ 486,46	0,11 %
4.4	Manta asfáltica c/ filme de aluminio 3mm tipo III	m²	551,59	R\$ 94,45	R\$ 52.097,68	12,18 %
4.5	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	80,01	R\$ 47,85	R\$ 3.828,48	0,90 %
4.6	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	845,20	R\$ 4,22	R\$ 3.566,74	0,83 %
4.7	Cobertura -Telha termoacústica	m²	845,20	R\$ 156,02	R\$ 131.868,10	30,84 %
5	FACHADAS				R\$ 15.152,34	3,54 %
5.1	REVESTIMENTOS-RECUPERACAO/LIMPEZA REVESTIMENTO	m²	1806,00	R\$ 8,39	R\$ 15.152,34	3,54 %
6	PINTURA				R\$ 34.782,50	8,13 %
6.1	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	2180,00	R\$ 15,31	R\$ 33.375,80	7,80 %
6.2	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	30,00	R\$ 46,89	R\$ 1.406,70	0,33 %
7	FORRO MODULADO				R\$ 35.491,70	8,30 %
7.1	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	un	514,00	R\$ 69,05	R\$ 35.491,70	8,30 %
8	SUBESTAÇÃO AÉREA				R\$ 28.817,48	6,74 %
8.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 28.817,48	R\$ 28.817,48	6,74 %
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E RESERVATÓRIOS				R\$ 2.658,90	0,62 %
9.1	Limpeza de ETE acima de 5m3	m³	20,00	R\$ 77,94	R\$ 1.558,80	0,36 %
9.2	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 10m3	un	3,00	R\$ 140,89	R\$ 422,67	0,10 %
9.3	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	un	3,00	R\$ 225,81	R\$ 677,43	0,16 %
10	ESTACIONAMENTO (REPARO PISO INTERTRAVADO)				R\$ 6.173,12	1,44 %
10.1	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	195,00	R\$ 26,88	R\$ 5.241,60	1,23 %
10.2	COLCHAO DE AREIA	m³	9,75	R\$ 95,54	R\$ 931,52	0,22 %
11	AR CONDICIONADO				R\$ 6.975,08	1,63 %
11.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	1,00	R\$ 221,41	R\$ 221,41	0,05 %
11.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	1,00	R\$ 1.452,87	R\$ 1.452,87	0,34 %
11.3	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	1,00	R\$ 532,99	R\$ 532,99	0,12 %
11.4	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	1,00	R\$ 2.181,55	R\$ 2.181,55	0,51 %
11.5	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU	UN	1,00	R\$ 2.586,26	R\$ 2.586,26	0,60 %
12	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 34.336,01	8,03 %

**'MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MINISTÉRIO PÚBLICO EM REDENÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	PESO (%)
12.1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	10,00	R\$ 67,95	R\$ 679,50	0,16 %
12.2	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	13,44	R\$ 68,49	R\$ 920,51	0,22 %
12.3	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	Un	3,00	R\$ 27,75	R\$ 83,25	0,02 %
12.4	ASSENTO SANITARIO VOGUE GELO DECA	UN	5,00	R\$ 205,05	R\$ 1.025,25	0,24 %
12.5	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK	rl	2,00	R\$ 68,84	R\$ 137,68	0,03 %
12.6	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector) (wi-fi)	PT	3,00	R\$ 504,44	R\$ 1.513,32	0,35 %
12.7	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (wi-fi)	PT	3,00	R\$ 255,52	R\$ 766,56	0,18 %
12.8	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 380,14	R\$ 380,14	0,09 %
12.9	Escada de marinho s/ proteção	M	3,00	R\$ 516,96	R\$ 1.550,88	0,36 %
12.10	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 9W 55cm (substituição	UN	596,00	R\$ 45,77	R\$ 27.278,92	6,38 %
13	LIMPEZA E ENTREGA DA REFORMA				R\$ 3.212,64	0,75 %
13.1	Limpeza geral	m²	1396,80	R\$ 2,30	R\$ 3.212,64	0,75 %

Total sem BDI	R\$ 334.036,62
Total do BDI	R\$ 93.592,89
Total Geral	R\$ 427.629,51

per fms

Jean Guilherme dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 13.146 - D

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ
TOMADA DE PREÇOS 001/2022-MP/PA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		20.900,45	10.450,23	4.180,09	4.180,09	2.090,05
2	CALÇADA EXTERNA (REVITALIZAÇÃO) / ACESSO AO ESTACIONAMENTO (AJUSTE)	100,00%	100,00%			
		3.798,65	3.798,65			
3	ÁREA EXTERNA (JARDIM, PÁTIO E GRADIL)	100,00%		30,00%	30,00%	40,00%
		34.087,02		10.226,11	10.226,11	13.634,81
4	COBERTURA	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
		201.243,62	80.497,45	60.373,09	60.373,09	
5	FACHADAS	100,00%			20,00%	80,00%
		15.152,34			3.030,47	12.121,87
6	PINTURA	100,00%				100,00%
		34.782,50				34.782,50
7	FORRO MODULADO	100,00%		50,00%	50,00%	
		35.491,70		17.745,85	17.745,85	
8	SUBESTAÇÃO AÉREA	100,00%		80,00%	20,00%	
		28.817,48		23.053,98	5.763,50	
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E RESERVATÓRIOS	100,00%		30,00%	70,00%	
		2.658,90		797,67	1.861,23	
10	ESTACIONAMENTO (REPARO PISO INTERTRAVADO)	100,00%		60,00%	40,00%	
		6.173,12		3.703,87	2.469,25	
11	AR CONDICIONADO	100,00%		50,00%	50,00%	
		6.975,08		3.487,54	3.487,54	
12	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		20,00%	40,00%	40,00%
		34.338,01		6.867,20	13.734,40	13.734,40
13	LIMPEZA E ENTREGA DA REFORMA	100,00%				100,00%
		3.212,64				3.212,64
Porcentagem			22,16%	30,6%	28,73%	18,61%
Custo			94.746,32	139.436,40	122.871,52	79.576,27
Porcentagem Acumulado			22,16%	52,86%	81,39%	100,0%
Custo Acumulado			94.746,32	225.181,72	348.053,24	427.629,51

Juan

Juan Guilherme dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 13.141-D

10/29

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

[illegible]

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Taxa do CREA (I)	UN	500,00	1	500,00
Insumo	Taxas da PMB (I)	CJ	2,20	1	2,20
Insumo	Ligação provisória - luz	UN	400,00	1	400,00
Insumo	Taxa de Incêndio	UN	600,00	1	600,00
Insumo	Ligação provisória - água/esgoto	UN	500,00	1	500,00

Sub-Total -> 2.002,20

Totals

Total Sem LS		R\$ 2.002,20
LS Horista	65,46%	R\$ 0,00
Total Com LS		R\$ 2.002,20
BDI	28,02%	R\$ 561,02
Total com BDI		R\$ 2.563,22

[illegible]

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	177,24	4,000006	708,96
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	14,97	4,000006	59,88

Sub-Total -> 768,84

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.000,00	4,0464049	8.092,81

Sub-Total -> 8,092.81

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	30,00	4,000006	120,00
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	11,13	4,000006	44,52

Sub-Total -> 164.52

Totals

Total Sem LS		R\$ 9.026,17
LS Horista	65,46%	R\$ 5.297,55
Total Com LS		R\$ 14.323,72
BDI	28,02%	R\$ 4.013,51
Total com BDI		R\$ 18.337,23

[illegible]

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 UB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	2.399,90	0,0000025	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,0884523	0,09
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,0884523	0,04

Sub-Total -> 0.13

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,0904255	0,51

Sub-Total -> 0.51

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,97	0,0177402	0,02

Sub-Total -> 0.02

Services

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.92	0.0884523	0.08

Sub-Total -> 0,08

Texas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.06	0.0884523	0.01

Sub-Total -> 0.01

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

8 Nov 11/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	AUMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,0884523	0,15
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,0884523	0,05
Sub-Total ->					0,19

Totais

Total Sem LS	R\$ 0,94
LS Horista 65,46%	R\$ 0,33
Total Com LS	R\$ 1,27
BDI 28,02%	R\$ 0,36
Total com BDI	R\$ 1,63

Composição	Pedra portuguesa (Incl.coíchoao de areia e rejuntamento)	m²			
2.2					

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,9998007	0,58
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,9998007	0,95
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,9998007	0,41
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,9998007	1,01
Sub-Total ->					2,95

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CALCETEIRO	H	7,80	1,008265	7,86
Insumo	SERVENTE	H	5,64	1,0151655	5,73
Sub-Total ->					13,59

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Areia	m³	60,00	0,12	7,20
Insumo	Cimento	SC	40,00	0,1	4,00
Insumo	Pedra portuguesa	m²	60,00	1,02	61,20
Sub-Total ->					72,40

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,9996014	1,84
Sub-Total ->					1,84

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,9996014	0,12
Sub-Total ->					0,12

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,9996014	1,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,9996014	3,30
Sub-Total ->					4,40

Totais

Total Sem LS	R\$ 95,30
LS Horista 65,46%	R\$ 8,90
Total Com LS	R\$ 104,19
BDI 28,02%	R\$ 29,19
Total com BDI	R\$ 133,38

Composição	Cimentado liso c/ junta plastica	m²			
2.3					

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,0994782	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,0994782	1,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,0994782	0,45
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,0994782	1,11
Sub-Total ->					3,24

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PEDREIRO	H	7,80	1,1160715	8,71

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	SERVENTE	H	5,64	1,1160715	6,29
Sub-Total ->					15,00

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Areia	m³	60,00	0,022	1,32
Insumo	Cimento	SC	40,00	0,2	8,00
Insumo	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	2,30	2	4,60
Sub-Total ->					13,92

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	2,1989563	2,02
Sub-Total ->					2,02

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	2,1989563	0,13
Sub-Total ->					0,13

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	2,1989563	1,21
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	2,1989563	3,63
Sub-Total ->					4,84

Totais					
Total Sem LS					R\$ 39,16
LS Horista					65,46% R\$ 9,82
Total Com LS					R\$ 48,98
BDI					28,02% R\$ 13,72
Total com BDI					R\$ 62,70

Composição	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²			
2.4					

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,0984883	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,0984883	1,04
Sub-Total ->					1,68

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,5045389	2,95
Insumo	PEDREIRO	H	7,80	0,6074932	4,74
Sub-Total ->					7,69

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Areia	m³	60,00	0,01	0,60
Insumo	Cimento	SC	40,00	0,15	6,00
Insumo	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	82,50	1,02	84,15
Sub-Total ->					90,75

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0984883	1,01
Sub-Total ->					1,01

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0984883	0,07
Sub-Total ->					0,07

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0984883	0,60
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,0984883	1,81
Sub-Total ->					2,42

Totais					
Total Sem LS					R\$ 103,61
LS Horista					65,46% R\$ 5,03
Total Com LS					R\$ 108,66

Handwritten signature and date:
 12/12/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

BDI 28,02% R\$ 90,45
Total com BDI R\$ 139,11

Composição	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²					
3.1							

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,8768656	0,36
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,8768656	0,89
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,8768656	0,51
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,8768656	0,83
Sub-Total ->					2,59

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,8907354	5,02
Insumo	VIDRACEIRO	H	7,80	0,886699	6,92
Sub-Total ->					11,94

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Vidro temperado fumê e=10mm	m²	522,50	1	522,50
Sub-Total ->					522,50

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,7537312	1,61
Sub-Total ->					1,61

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,7537312	0,11
Sub-Total ->					0,11

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,7537312	0,96
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,7537312	2,89
Sub-Total ->					3,86

Totais

Total Sem LS R\$ 542,60
LS Horista 65,48% R\$ 7,82
Total com LS R\$ 550,41
BDI 28,02% R\$ 154,22
Total com BDI R\$ 704,63

Composição	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²					
3.2							

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	1,197347	1,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	1,197347	1,52
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,197347	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,197347	1,21
Sub-Total ->					4,81

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	1,2097426	9,44
Insumo	SERVENTE	H	5,64	1,2152496	6,85
Sub-Total ->					16,29

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Tinta esmalte	GL	70,00	0,0718537	5,03
Insumo	Lixa p/ ferro	UN	1,50	0,5987802	0,90
Insumo	Aguares	GL	68,00	0,0119756	0,81
Sub-Total ->					6,74

Serviços



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	2,394694	2,20

Sub-Total -> 2,20

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	2,394694	0,14

Sub-Total -> 0,14

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	2,394694	1,32
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	2,394694	3,95

Sub-Total -> 5,27

Totais

Total Sem LS		R\$ 35,46
LS Horista	65,46%	R\$ 10,66
Total Com LS		R\$ 46,13
BDI	28,02%	R\$ 12,93
Total com BDI		R\$ 59,06

Composição 3.3	Acrilica para piso	m²							
----------------	--------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,4195758	0,56
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,4195758	0,53
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,3146818	0,13
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,3146818	0,32

Sub-Total -> 1,54

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,4240926	3,31
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,3195173	1,80

Sub-Total -> 5,11

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Latex acrílica para piso	GL	57,70	0,0582926	3,36

Sub-Total -> 3,36

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,7342575	0,68

Sub-Total -> 0,68

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,7342575	0,04

Sub-Total -> 0,04

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,7342575	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,7342575	1,21

Sub-Total -> 1,62

Totais

Total Sem LS		R\$ 12,34
LS Horista	65,46%	R\$ 3,35
Total Com LS		R\$ 15,69
BDI	28,02%	R\$ 4,40
Total com BDI		R\$ 20,09

Composição 3.4	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²							
----------------	---------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

13/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,2996779	0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,2996779	0,38
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,1070279	0,04
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,1070279	0,11
Sub-Total ->					0,93

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,3023376	2,36
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,1084693	0,61
Sub-Total ->					2,97

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Tinta acrílica - Fosca	GL	90,00	0,0534918	4,81
Sub-Total ->					4,81

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,4067058	0,37
Sub-Total ->					0,37

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,4067058	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,4067058	0,22
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,4067058	0,67
Sub-Total ->					0,89

Totais

Total Sem LS	R\$ 10,00
LS Horista 65,46%	R\$ 1,94
Total Com LS	R\$ 11,96
BDI 28,02%	R\$ 3,35
Total com BDI	R\$ 15,31

Composição 3.5	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - Interna e externa	m²						
----------------	---	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,6999979	0,93
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,6999979	0,89
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,5499984	0,23
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,5499984	0,56
Sub-Total ->					2,60

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,7068464	5,51
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,5579075	3,15
Sub-Total ->					8,66

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Lixa para parede	UN	0,80	0,5	0,40
Insumo	Latex acrílica semi brilho	GL	120,00	0,08	9,60
Insumo	Líquido selador acrílico	GL	30,70	0,05	1,54
Insumo	Massa acrílica	GL	38,00	0,11	4,18
Sub-Total ->					15,72

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,2499963	1,15
Sub-Total ->					1,15

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

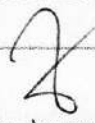
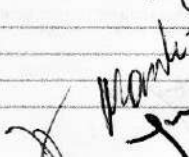
[Handwritten signature]

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,2499963	0,08
Sub-Total ->					0,07
Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,2499963	0,69
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,2499963	2,06
Sub-Total ->					2,75
Totais					
Total Sem LS					R\$ 30,96
LS Horista 65,46%					R\$ 5,67
Total Com LS					R\$ 36,63
BDI 28,02%					R\$ 10,26
Total com BDI					R\$ 46,89

Composição	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	m²			
3.6					
Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,100025	1,11
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,100025	0,45
Sub-Total ->					1,56
Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	1,1170212	6,30
Sub-Total ->					6,30
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	13,38	0,28	3,75
Insumo	ESTOPA	KG	11,04	0,08	0,88
Sub-Total ->					4,63
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,100025	1,01
Sub-Total ->					1,01
Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,100025	0,07
Sub-Total ->					0,07
Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,100025	1,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,100025	0,61
Sub-Total ->					2,42
Totais					
Total Sem LS					R\$ 15,99
LS Horista 65,46%					R\$ 4,12
Total Com LS					R\$ 20,11
BDI 28,02%					R\$ 5,63
Total com BDI					R\$ 25,74

Composição	Remoção e instalação de ar condicionado tipo Split	un			
4.1					
Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	194,00	0,0011814	0,23
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	15,30	0,0135862	0,21
Sub-Total ->					0,44
Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	5,9077568	33,32
Insumo	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	h	7,80	2,9538784	23,04
Sub-Total ->					56,36
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	un	10,00	0,6013384	6,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	un	78,53	0,0088606	0,70
Insumo	Óculos branco proteção	pr	5,90	0,0047256	0,03



14/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	Vale transporte	un	4,00	0,5558541	2,22
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	un	27,50	0,0005908	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	un	13,85	0,0017722	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	35,90	0,0106327	0,38
Insumo	Cesta Básica	un	140,00	0,0265818	3,72
Insumo	Pá quadrada	un	17,29	0,0011814	0,02
Insumo	Protetor auricular	un	4,90	0,0265818	0,13
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0047256	0,39
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	22,10	0,0011814	0,03
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	17,00	0,0035442	0,06
Sub-Total ->					13,73

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,0265818	0,33
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,50	0,6013384	2,71
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	300,00	0,0023628	0,71
Sub-Total ->					3,75

Totais	Total Sem LS		R\$ 74,27	
	LS Horista		65,46% R\$ 36,89	
	Total Com LS		R\$ 111,17	
	BDI		28,02% R\$ 31,13	
	Total com BDI		R\$ 142,92	

Composição	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCL.CAMADA	m²					
4.2	PROTECAO						
Equipamento							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,0354233	0,05		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,0354233	0,05		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,3542333	0,15		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,3542333	0,36		
Sub-Total ->					0,60		

Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,0356828	0,28
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,3584529	2,02
Sub-Total ->					2,30

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,3896566	0,36
Sub-Total ->					0,36

Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,3896566	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,3896566	0,21
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,3896566	0,64
Sub-Total ->					0,86

Totais	Total Sem LS		R\$ 4,13	
	LS Horista		65,46% R\$ 1,51	
	Total Com LS		R\$ 5,65	
	BDI		28,02% R\$ 1,58	
	Total com BDI		R\$ 7,23	

Composição	Retirada de reboco ou emboço	m²					
4.3							
Equipamento							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,0299467	0,02
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,0299467	0,03
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,2994667	0,12
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,2994667	0,30

Sub-Total -> 0,47

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PEDREIRO	H	7,80	0,0303738	0,24
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,3037383	1,71

Sub-Total -> 1,95

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,3294134	0,30

Sub-Total -> 0,30

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,3294134	0,02

Sub-Total -> 0,02

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,3294134	0,18
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,3294134	0,54

Sub-Total -> 0,72

Totais

Total Sem LS		R\$ 3,47
LS Horista	65,46%	R\$ 1,28
Total Com LS		R\$ 4,75
BDI	28,02%	R\$ 1,33
Total com BDI		R\$ 6,08

Composição 4.4	Manta asfáltica c/ filme de alumínio 3mm tipo III	m²							
----------------	---	----	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,700047	0,93
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,700047	0,89
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,700047	0,29
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,700047	0,71

Sub-Total -> 2,81

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,7069828	5,51
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,7102011	4,01

Sub-Total -> 9,52

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Solvente	GL	79,90	0,003	0,24
Insumo	Rolo de espuma	UN	14,30	0,02	0,29
Insumo	Gás butano	KG	6,73	0,08	0,54
Insumo	Primer asfáltico	L	5,80	0,6	3,48
Insumo	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	39,16	1,18	46,21

Sub-Total -> 50,76

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,4000939	1,29

Sub-Total -> 1,29

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,4000939	0,08

Sub-Total -> 0,08

Handwritten notes and signatures:
 15/24
 (Signatures)

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Outros	Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,4000939	0,77
Insumo		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,4000939	2,31
Sub-Total ->						3,08

Totais

Total Sem LS		R\$ 67,55
LS Horista	65,46%	R\$ 6,23
Total Com LS		R\$ 73,78
BDI	28,02%	R\$ 20,67
Total com BDI		R\$ 94,45

Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²				
4.5						

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,1999096	0,08
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,1999096	0,20
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,7392137	1,01
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,7392137	1,65
Sub-Total ->					2,94

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,2027667	1,14
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,8780338	5,14
Insumo	PEDREIRO	H	7,80	0,882035	6,88
Sub-Total ->					13,16

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Areia	m³	60,00	0,0274876	1,65
Insumo	Cimento	SC	40,00	0,114948	4,60
Insumo	Aditivo plastificante	L	9,82	0,0229896	0,23
Sub-Total ->					6,47

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,9391233	1,78
Sub-Total ->					1,78

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,9391233	0,12
				Sub-Total ->	0,12

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,9391233	1,07
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,9391233	3,20
Sub-Total ->					4,27

Totais

Total Sem LS		R\$ 28,74
LS Horista	65,46%	R\$ 8,61
Total Com LS		R\$ 37,38
BDI	28,02%	R\$ 10,47
Total com BDI		R\$ 47,85

Composição	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²				
4.6						

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,2093283	0,09
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,2093283	0,21
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,019936	0,01

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,019936	0,02
Sub-Total ->					0,33

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,2132394	1,20
Insumo	TELHADISTA	H	7,80	0,0201705	0,16
Sub-Total ->					1,36

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,2292643	0,21
Sub-Total ->					0,21

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,2292643	0,01
Sub-Total ->					0,01

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,2292643	0,13
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,2292643	0,38
Sub-Total ->					0,50

Totais

Total Sem LS		R\$ 2,41
LS Horista	65,46%	R\$ 0,89
Total Com LS		R\$ 3,30
BDI	28,02%	R\$ 0,92
Total com BDI		R\$ 4,22

Composição 4.7	Cobertura -Telha termoacústica	m²			
----------------	--------------------------------	----	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,1432403	0,06
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,1432403	0,14
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,1432403	0,05
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,1432403	0,15
Sub-Total ->					0,41

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,1456639	0,82
Insumo	TELHADISTA	H	7,80	0,1446738	1,13
Sub-Total ->					1,95

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Massa de vedação	KG	12,50	0,0047761	0,06
Insumo	Telha termoacústica, chapa filme	m²	105,27	1	105,27
Insumo	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	12,00	1	12,00
Sub-Total ->					117,33

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,2864806	0,26
Sub-Total ->					0,26

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,2864806	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,2864806	0,16
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,2864806	0,47
Sub-Total ->					0,63

Totais

Handwritten signatures and date:
16/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Total Sem LS R\$ 120,60
LS Horista 65,46% R\$ 1,28
Total Com LS R\$ 121,87
BDI 28,02% R\$ 34,15
Total com BDI R\$ 156,02

Composição	REVESTIMENTOS-RECUPERAÇÃO/LIMPEZA REVESTIMENTO	m²				
5.1	FACHADA					
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	194,00	0,0000797		0,02
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	15,30	0,0009162		0,01
					Sub-Total ->	0,03

Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	H	5,64	0,3989362		2,25
					Sub-Total ->	2,25

Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,39	0,14		0,75
Insumo	Amoníaco	L	4,32	0,2		0,86
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	un	10,00	0,0405519		0,41
Insumo	Fardamento com mangas curta	un	78,53	0,0005975		0,05
Insumo	Óculos branco proteção	pr	5,90	0,0003187		0,00
Insumo	Vale transporte	un	4,00	0,0374846		0,15
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	un	27,50	0,0000398		0,00
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	un	13,85	0,0001195		0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	35,90	0,000717		0,03
Insumo	Cesta Básica	un	140,00	0,0017926		0,25
Insumo	Pá quadrada	un	17,29	0,0000797		0,00
Insumo	Protetor auricular	un	4,90	0,0017926		0,01
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0003187		0,03
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	22,10	0,0000797		0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	17,00	0,000239		0,00
					Sub-Total ->	2,54

Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,0017926		0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,50	0,0405519		0,18
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	300,00	0,0001593		0,05
					Sub-Total ->	0,25

Totais						
					Total Sem LS	R\$ 5,07
					LS Horista 65,46%	R\$ 1,47
					Total Com LS	R\$ 6,55
					BDI 28,02%	R\$ 1,84
					Total com BDI	R\$ 8,39

Composição	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²				
6.1						
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,2996779		0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,2996779		0,38
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,1070279		0,04
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,1070279		0,11
					Sub-Total ->	0,93

Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,3023376		2,36
Insumo	SERVEnte	H	5,64	0,1084693		0,61
					Sub-Total ->	2,97

Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	Tinta acrílica - Fosca	GL	90,00	0,0534918	4,81
Sub-Total ->					4,81

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,4067058	0,37
Sub-Total ->					0,37

Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,4067058	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,4067058	0,22
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,4067058	0,67
Sub-Total ->					0,89

Totais					
Total Sem LS					R\$ 10,00
LS Horista					65,46% R\$ 1,94
Total Com LS					R\$ 11,96
BDI					28,02% R\$ 3,35
Total com BDI					R\$ 15,31

Composição	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²			
6.2					

Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,6999979	0,93
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,6999979	0,89
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,5499984	0,23
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,5499984	0,56
Sub-Total ->					2,60

Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	7,80	0,7068464	5,51
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,5579075	3,15
Sub-Total ->					8,66

Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Lixa para parede	UN	0,80	0,5	0,40
Insumo	Latex acrílica semi brilho	GL	120,00	0,08	9,60
Insumo	Líquido selador acrílico	GL	30,70	0,05	1,54
Insumo	Massa acrílica	GL	38,00	0,11	4,18
Sub-Total ->					15,72

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,2499963	1,15
Sub-Total ->					1,15

Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,2499963	0,08
Sub-Total ->					0,07

Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,2499963	0,69
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,2499963	2,06
Sub-Total ->					2,75

Totais					
Total Sem LS					R\$ 30,96
LS Horista					65,48% R\$ 5,67
Total Com LS					R\$ 36,63
BDI					28,02% R\$ 10,26
Total com BDI					R\$ 46,89

Handwritten signature

Handwritten date: 17/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Composição	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	un			
7.1					
Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	194,00	0,0001084	0,02
Insumo	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	870,00	0,0000103	0,01
Insumo	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	896,96	0,0000071	0,01
Insumo	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	1.100,00	0,0000072	0,01
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	15,30	0,0025072	0,04
Insumo	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	199,75	0,0001314	0,03
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,1824859	0,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,1824859	0,07
Sub-Total ->					0,37

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	[EM PROCESSO DE DESATIVACAO] MONTADOR	H	7,80	0,1825088	1,42
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,85	0,1840054	1,08
Sub-Total ->					2,50

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	un	48,00	1	48,00
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	7,32	0,0012797	0,01
Insumo	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	239,73	0,0000413	0,01
Insumo	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	361,20	0,000033	0,01
Insumo	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1.022,91	0,0000071	0,01
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,99	0,0014566	0,01
Insumo	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	10,42	0,0004619	0,00
Insumo	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	14,16	0,0002427	0,00
Insumo	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	31,40	0,0002427	0,01
Insumo	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	579,03	0,0000083	0,00
Insumo	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	16,18	0,0002427	0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0002925	0,02
Insumo	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	50,49	0,0004862	0,02
Insumo	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	289,00	0,0002269	0,07
Insumo	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,90	0,0203966	0,04
Insumo	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	227,37	0,0001966	0,04
Sub-Total ->					48,27

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,3649718	0,34
Sub-Total ->					0,34

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,3649718	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,3649718	0,60
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,3649718	0,20
Sub-Total ->					0,80

Totais

Total Sem LS		R\$ 52,90
LS Horista	65,46%	R\$ 1,64
Total Com LS		R\$ 53,94
BDI	28,02%	R\$ 15,11
Total com BDI		R\$ 69,05

[Assinatura]

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Composição 8.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
-------------------	--	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	309.670,87	0,000039	12,08
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	117.800,00	0,000039	4,59
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	0,3594071	0,23
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,3594071	0,00
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	19,9603984	18,16
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	19,9603984	12,38

Sub-Total -> 47,44

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,64	0,3635485	3,14
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	10,2438784	59,93
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	10,2438784	79,90

Sub-Total -> 142,97

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	22.113,76	1	22.113,76
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,02	9,49913	47,69

Sub-Total -> 22.161,45

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	20,3198055	18,69

Sub-Total -> 18,69

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	20,3198055	1,22

Sub-Total -> 1,22

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	20,3198055	33,53
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	20,3198055	11,18

Sub-Total -> 44,70

Totais

Total Sem LS R\$ 22.416,47
LS Horista 65,46% R\$ 93,59
Total Com LS R\$ 22.510,14
BDI 28,02% R\$ 6.307,34
Total com BDI R\$ 28.817,48

Composição 9.1	Limpeza de ETE acima de 5m3	m³						
-------------------	-----------------------------	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	2,2951215	2,32
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	2,2951215	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,3770727	1,10
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28	1,3770727	0,39

Sub-Total -> 4,75

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,0918184	0,52
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	2,3301215	13,14

18/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	7,80	1,3949049	10,88
Sub-Total ->					24,54

Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA	L	37,49	0,0918048	3,44
Insumo	MAQUINA DE LAVAR ELETRICA WAYNE	H	4,47	0,0918048	0,41
Sub-Total ->					3,85

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	3,6721943	3,38
Sub-Total ->					3,38

Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	3,6721943	0,22
Sub-Total ->					0,22

Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	3,6721943	6,06
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	3,6721943	2,02
Sub-Total ->					8,08

Totais					
Total Sem LS					R\$ 44,82
LS Horista 65,46%					R\$ 16,06
Total Com LS					R\$ 60,88
BDI 28,02%					R\$ 17,06
Total com BDI					R\$ 77,94

Composição	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 10m3	un			
9.2					

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Limpeza de reservatório	m³	12,50	8,804	110,05
Sub-Total ->					110,05

Totais					
Total Sem LS					R\$ 110,05
LS Horista 65,46%					R\$ 0,00
Total Com LS					R\$ 110,05
BDI 28,02%					R\$ 30,84
Total com BDI					R\$ 140,89

Composição	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	un			
9.3					

Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Limpeza de reservatório	m³	12,50	14,1111994	176,39
Sub-Total ->					176,39

Totais					
Total Sem LS					R\$ 176,39
LS Horista 65,46%					R\$ 0,00
Total Com LS					R\$ 176,39
BDI 28,02%					R\$ 49,42
Total com BDI					R\$ 225,81

Composição	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	m²			
10.1					

Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	8.730,30	0,0000065	0,06
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,663904	0,63
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,663904	0,39
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,3626846	0,37
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,3626846	0,15
Sub-Total ->					1,59

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	H	7,80	0,6686744	5,22
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,3677906	2,07
Sub-Total ->					7,29

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	60,00	0,0568	3,41
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	95,03	0,0064	0,61
Insumo	GASOLINA COMUM	L	8,00	0,0078183	0,06
Sub-Total ->					4,08

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,0265886	0,94
Sub-Total ->					0,94

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0265886	0,06
Sub-Total ->					0,06

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	1,0265886	1,69
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,0265886	0,56
Sub-Total ->					2,26

Totais

Total Sem LS		R\$ 16,22
LS Horista	65,46%	R\$ 4,77
Total Com LS		R\$ 21,00
BDI	28,02%	R\$ 5,88
Total com BDI		R\$ 26,88

Composição 10.2	COLCHAO DE AREIA	m³							
-----------------	------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,400083	0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,400083	0,16
Sub-Total ->					0,57

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,4060284	2,29
Sub-Total ->					2,29

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	60,00	1,15	69,00
Sub-Total ->					69,00

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,400083	0,37
Sub-Total ->					0,37

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,400083	0,02
Sub-Total ->					0,02

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,400083	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,400083	0,22
Sub-Total ->					0,88

Totais

Total Sem LS		R\$ 73,13
LS Horista	65,46%	R\$ 1,50
Total Com LS		R\$ 74,63
BDI	28,02%	R\$ 20,91
Total com BDI		R\$ 95,54

Composição 11.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT							
-----------------	-------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

[Handwritten signatures and date 11/24]

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	5,9958882	3,72
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	5,9958882	5,46
Sub-Total ->					9,17

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	3,0776557	18,00
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	3,0776557	24,01
Sub-Total ->					42,01

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Tubo de polietileno 3/8"	M	1,38	12	16,56
Insumo	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	UN	0,75	2	1,50
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	4,76	12	57,12
Sub-Total ->					75,18

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	5,9958882	5,52
Sub-Total ->					5,52

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	5,9958882	0,36
Sub-Total ->					0,36

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	5,9958882	3,30
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	5,9958882	9,89
Sub-Total ->					13,19

Totais

Total Sem LS	R\$ 145,43
LS Horista 65,46%	R\$ 27,50
Total Com LS	R\$ 172,95
BDI 28,02%	R\$ 48,46
Total com BDI	R\$ 221,41

Composição	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT			
11.2					

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	15,9886064	9,91
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	15,9886064	14,55
Sub-Total ->					24,46

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	6,1553992	36,01
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	5,1294993	40,01
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS	H	7,80	5,106515	39,83
Sub-Total ->					115,85

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Tubo de polietileno 3/8"	M	1,38	12	16,56
Insumo	Tubo de cobre de 3/8"	M	22,75	12	273,00
Insumo	Tubo de polietileno 5/8"	M	2,34	12	28,08
Insumo	Cabo "PP" 4x2,5mm	M	11,20	12	134,40
Insumo	Tubo de cobre de 5/8"	M	34,65	12	415,80
Sub-Total ->					867,84

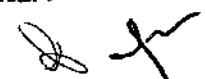
Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	15,9886064	14,71
Sub-Total ->					14,71

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	15,9886064	0,96
Sub-Total ->					0,96

Outros



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	15,9886064	8,79
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	15,9886064	26,38

Sub-Total -> **35,17**

Totais

Total Sem LS		R\$ 1.059,00
LS Horista	65,46%	R\$ 75,84
Total Com LS		R\$ 1.134,88
BDI	28,02%	R\$ 317,99
Total com BDI		R\$ 1.452,87

Composição	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.alrstop e flação)	PT						
11.3								

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	8,9930385	3,69
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	8,9930385	9,08
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	8,9930385	5,58
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	8,9930385	8,18

Sub-Total -> **26,53**

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,85	9,0666181	53,04
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	9,232087	72,01

Sub-Total -> **125,05**

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	44,00	1	44,00
Insumo	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	3,53	12	42,36
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	4,59	3	13,77
Insumo	Arruela de 3/4"	UN	0,52	4	2,08
Insumo	Conjunto alrstop s/ disjuntor	UN	20,46	1	20,46
Insumo	Bucha de 3/4"	UN	0,74	4	2,96

Sub-Total -> **125,63**

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	17,986077	16,55

Sub-Total -> **16,55**

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	17,986077	1,08

Sub-Total -> **1,08**

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	17,986077	9,89
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	17,986077	29,68

Sub-Total -> **39,57**

Totais

Total Sem LS		R\$ 334,41
LS Horista	65,46%	R\$ 81,86
Total Com LS		R\$ 416,33
BDI	28,02%	R\$ 116,66
Total com BDI		R\$ 532,99

Composição	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN						
11.4								

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	3,9969428	1,64
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	3,9969428	4,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	4,9961785	3,10

[Assinatura]
20/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	4,9961785	4,55
Sub-Total ->					13,32

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,85	4,0296298	23,57
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS	H	7,80	5,105983	39,83
Sub-Total ->					63,40

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Carga de gás HFC-R410A	KG	43,71	1,309	57,22
Insumo	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's	UN	1.500,00	1	1.500,00
Sub-Total ->					1.557,22

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	8,9931213	8,27
Sub-Total ->					8,27

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	8,9931213	0,54
Sub-Total ->					0,54

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	8,9931213	4,95
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	8,9931213	14,84
Sub-Total ->					19,78

Totais

Total Sem LS		R\$ 1.662,54
LS Horista 65,48%		R\$ 41,30
Total Com LS		R\$ 1.704,07
BDI 28,02%		R\$ 477,48
Total com BDI		R\$ 2.181,55

Composição	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU	UN						
11.5								

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	4,4969283	1,84
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	4,4969283	4,54
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	5,4962457	3,41
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	5,4962457	5,00
Sub-Total ->					14,79

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,85	4,5333762	26,52
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS	H	7,80	5,6166342	43,81
Sub-Total ->					70,33

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Carga de gás HFC-R410A	KG	43,71	1,309	57,22
Insumo	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's	UN	1.800,00	1	1.800,00
Sub-Total ->					1.857,22

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	9,993174	9,19
Sub-Total ->					9,19

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	9,993174	0,60
Sub-Total ->					0,60

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	9,993174	5,50

[Assinatura]

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	9,993174	16,49
--------	--	---	------	----------	-------

Sub-Total -> **21,98**

Totais

Total Sem LS **R\$ 1.974,12**
LS Horista **65,46%** **R\$ 46,04**
Total Com LS **R\$ 2.020,20**
BDI **28,02%** **R\$ 566,06**
Total com BDI **R\$ 2.586,26**

Composição 12.1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und			
-----------------	--	-----	--	--	--

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	5,85	1,9633218	11,49
Insumo	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	7,80	2,6403291	20,59

Sub-Total -> **32,08**

Totais

Total Sem LS **R\$ 32,08**
LS Horista **65,46%** **R\$ 21,00**
Total Com LS **R\$ 53,08**
BDI **28,02%** **R\$ 14,87**
Total com BDI **R\$ 67,95**

Composição 12.2	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²			
-----------------	---	----	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,1039483	0,11
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,1039483	0,04
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,4504425	0,45
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,4504425	0,18

Sub-Total -> **0,79**

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	7,80	0,1050964	0,82
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,4574909	2,58

Sub-Total -> **3,40**

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	28,69	1,05	30,12
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	29,24	0,5198732	15,20

Sub-Total -> **45,32**

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,5543908	0,51

Sub-Total -> **0,51**

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,5543908	0,03

Sub-Total -> **0,03**

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,5543908	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,5543908	0,30

Sub-Total -> **1,22**

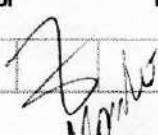
Totais

Total Sem LS **R\$ 51,27**
LS Horista **65,46%** **R\$ 2,23**
Total Com LS **R\$ 53,50**
BDI **28,02%** **R\$ 14,99**
Total com BDI **R\$ 68,49**

Composição 12.3	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	Un			
-----------------	---	----	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	15,30	0,0004596	0,01



21/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insuno	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	246,00	0,00002	0,00
Insuno	Serra circular elétrica portátil	un	518,00	0,00002	0,01
Sub-Total ->					0,02

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	7,80	0,2	1,56
Sub-Total ->					1,56

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	18,51	1	18,51
Insuno	Almoço (Participação do empregador)	un	10,00	0,020343	0,20
Insuno	Fardamento com mangas curta	un	78,53	0,0002997	0,02
Insuno	Óculos branco proteção	pr	5,90	0,0001399	0,00
Insuno	Vale transporte	un	4,00	0,0130691	0,05
Insuno	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	35,90	0,0003597	0,01
Insuno	Cesta Básica	un	140,00	0,0008992	0,13
Insuno	Protetor auricular	un	4,90	0,0008992	0,00
Insuno	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0001399	0,01
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	22,10	0,00004	0,00
Insuno	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	17,00	0,0001199	0,00
Insuno	Formão grande	un	15,15	0,00004	0,00
Insuno	Serrote 40cm	un	18,58	0,00002	0,00
Insuno	Chave de fenda chata 30 cm	un	22,89	0,00004	0,00
Insuno	Martelo com unha	un	37,90	0,00004	0,00
Sub-Total ->					18,95

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,0008992	0,01
Insuno	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,50	0,020343	0,09
Insuno	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	300,00	0,0000799	0,02
Sub-Total ->					0,13

Totais

Total Sem LS		R\$ 20,66
LS Horista	65,48%	R\$ 1,02
Total Com LS		R\$ 21,68
BDI	28,02%	R\$ 6,07
Total com BDI		R\$ 27,75

Composição 12.4	ASSENTO SANITARIO VOGUE GELO DECA	UN			
-----------------	-----------------------------------	----	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0097277	0,01
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28	0,0097277	0,00
Sub-Total ->					0,01

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0102564	0,08
Sub-Total ->					0,08

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	Assento Pollester	UN	160,00	1	160,00
Sub-Total ->					160,00

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,0097277	0,01
Sub-Total ->					0,01

Taxas

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,0097277	0,00
Sub-Total ->					0,00

Outros

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,0097277	0,01
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,0097277	0,02

Sub-Total -> 0,02

Totais

Total Sem LS		R\$ 160,12
LS Horista	65,46%	R\$ 0,05
Total Com LS		R\$ 160,17
BDI	28,02%	R\$ 44,88
Total com BDI		R\$ 205,05

Composição 12.5	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK AMARELA/AZUL/CINZA/VERMELHA	rl						
-----------------	--	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	194,00	0,000108	0,02
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	15,30	0,0012415	0,02

Sub-Total -> 0,04

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,5425532	3,06

Sub-Total -> 3,06

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	m	6,98	6,7472827	47,10
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	un	10,00	0,0549499	0,55
Insumo	Fardamento com mangas curta	un	78,53	0,0008096	0,06
Insumo	Óculos branco proteção	pr	5,90	0,0004318	0,00
Insumo	Vale transporte	un	4,00	0,0507935	0,20
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	un	27,50	0,000054	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	un	13,85	0,0001619	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	35,90	0,0009716	0,03
Insumo	Cesta Básica	un	140,00	0,002429	0,34
Insumo	Pá quadrada	un	17,29	0,000108	0,00
Insumo	Protetor auricular	un	4,90	0,002429	0,01
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0004318	0,04
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	22,10	0,000108	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	17,00	0,0003239	0,01

Sub-Total -> 48,35

Serviços

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,002429	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,50	0,0549499	0,25
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	300,00	0,0002159	0,06

Sub-Total -> 0,34

Totais

Total Sem LS		R\$ 51,79
LS Horista	65,46%	R\$ 2,00
Total Com LS		R\$ 53,77
BDI	28,02%	R\$ 15,07
Total com BDI		R\$ 68,84

Composição 12.6	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) (wi-fi)	PT						
-----------------	--	----	--	--	--	--	--	--

Equipamento

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	15,9887792	9,91
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	15,9887792	14,55

Sub-Total -> 24,46

Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	8,2073262	48,01
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	8,2073262	64,02

Sub-Total -> 112,03

Material

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

22/29

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	5,30	3	15,90
Insumo	Anilha de Identificação (pacote c/ 20un)	UN	5,09	4	20,36
Insumo	Certificação de cabeamento	Pt	50,50	1	50,50
Insumo	Cabo UTP-cat.5-4 pares	M	1,60	15	24,00
Insumo	Fita Isolante de alta fusão	RI	13,90	0,07	0,97
Insumo	Conector fêmea RJ-45 - cat. 5	UN	9,00	1	9,00
Insumo	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass p/ RJ-45	UN	10,27	1	10,27
Insumo	Conector BNC p/ solda	UN	2,31	1	2,31

Sub-Total -> 133,81

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	15,9887792	14,71

Sub-Total -> 14,71

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	15,9887792	0,96

Sub-Total -> 0,96

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	15,9887792	8,79
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	15,9887792	26,38

Sub-Total -> 35,18

Totais					
	Total Sem LS				R\$ 320,65
	LS Horista	65,46%			R\$ 73,33
	Total Com LS				R\$ 394,03
	BDI	28,02%			R\$ 110,41
	Total com BDI				R\$ 504,44

Composição 12.7	Ponto de luz / força (c/tubul. cx. e fiação) ate 200W (w-fi)	PT			
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	9,993147	6,20
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	9,993147	9,09

Sub-Total -> 15,29

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	5,1296702	30,01
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	5,1296702	40,03

Sub-Total -> 70,02

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,34	1	1,34
Insumo	Arruela de 1/2"	UN	0,51	2	1,02
Insumo	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	2,77	9	24,93
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	2,71	3	8,13
Insumo	Bucha de 1/2"	UN	0,61	2	1,22

Sub-Total -> 36,64

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	9,993147	9,19

Sub-Total -> 9,19

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	9,993147	0,60

Sub-Total -> 0,60

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	9,993147	5,50
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	9,993147	16,49

Sub-Total -> 21,98

Totais	Total Sem LS				R\$ 153,73
---------------	--------------	--	--	--	------------

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

LS Horista 65,46% R\$ 45,84
 Total Com LS R\$ 199,59
 BDI 28,02% R\$ 55,93
 Total com BDI R\$ 255,52

Composição 12.8	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							
-----------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,2827126	0,23
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28	0,2827126	0,08
Sub-Total ->					0,31

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	5,85	0,1435897	0,84
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	7,80	0,1435897	1,12
Sub-Total ->					1,96

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	292,50	1	292,50
Sub-Total ->					292,50

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,2827126	0,26
Sub-Total ->					0,26

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,2827126	0,02
Sub-Total ->					0,02

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,2827126	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,2827126	0,16
Sub-Total ->					0,62

Totais					
					Total Sem LS R\$ 295,66
					LS Horista 65,46% R\$ 1,28
					Total Com LS R\$ 296,94
					BDI 28,02% R\$ 83,20
					Total com BDI R\$ 380,14

Composição 12.9	Escada de marinho s/ proteção	M							
-----------------	-------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,6396142	0,26
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,6396142	0,65
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,5990355	0,93
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,5990355	1,52
Sub-Total ->					3,35

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE	H	5,64	0,6493346	3,66
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,8079901	4,73
Insumo	PEDREIRO	H	7,80	0,8116682	6,33
Sub-Total ->					14,72

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Escada tipo marinho s/ proteção	M	347,63	1	347,63
Insumo	Arela	m³	60,00	0,0967416	5,80
Insumo	Cimento	SC	40,00	0,3885656	15,54
Sub-Total ->					368,98

Serviços					

Handwritten signatures and date:
 23/24

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92	2,2386497	2,06
Sub-Total ->					2,06

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	2,2386497	0,13
Sub-Total ->					0,13

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55	2,2386497	1,23
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,65	2,2386497	3,69
Sub-Total ->					4,93

Totais					
					Total Sem LS R\$ 394,17
					LS Horista 65,46% R\$ 9,64
					Total Com LS R\$ 403,81
					BDI 28,02% R\$ 113,15
					Total com BDI R\$ 516,96

Composição 12.10	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 9W 55cm (substituição fluorescentes)	UN			
------------------	--	----	--	--	--

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,2336618	0,21
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,2336618	0,14
Sub-Total ->					0,36

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ELETRICISTA	H	7,80	0,1689671	1,32
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,85	0,070437	0,41
Sub-Total ->					1,73

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,49	2	4,98
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	26,80	1	26,80
Sub-Total ->					31,78

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,2336618	0,22
Sub-Total ->					0,22

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,2336618	0,01
Sub-Total ->					0,01

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,2336618	0,39
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,2336618	0,13
Sub-Total ->					0,51

Totais					
					Total Sem LS R\$ 34,61
					LS Horista 65,46% R\$ 1,13
					Total Com LS R\$ 35,75
					BDI 28,02% R\$ 10,02
					Total com BDI R\$ 45,77

Composição 13.1	Limpeza geral	m²			
-----------------	---------------	----	--	--	--

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	194,00	0,0000199	0,00
Insumo	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	15,30	0,0002289	0,00
Sub-Total ->					0,01

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,64	0,0992908	0,56
Sub-Total ->					0,56

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ - MPPA
REFORMA DA SEDE DO MPPA EM REDENÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Sabão em pó	kg	8,58	0,005	0,04
Insumo	Vassoura plaçava	un	10,50	0,05	0,53
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	un	10,00	0,0101292	0,10
Insumo	Fardamento com mangas curta	un	78,53	0,0001493	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	pr	5,90	0,0000796	0,00
Insumo	Vale transporte	un	4,00	0,009363	0,04
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	un	27,50	0,00001	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	un	13,85	0,0000299	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	35,90	0,0001791	0,01
Insumo	Cesta Básica	un	140,00	0,0004478	0,06
Insumo	Pá quadrada	un	17,29	0,0000199	0,00
Insumo	Protetor auricular	un	4,90	0,0004478	0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	81,60	0,0000796	0,01
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	22,10	0,0000199	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	17,00	0,0000597	0,00

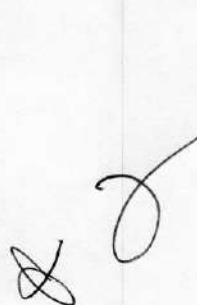
Sub-Total -> **0,80**

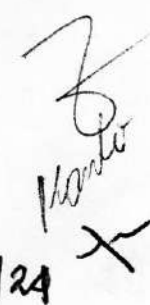
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,0004478	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,50	0,0101292	0,05
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	300,00	0,0000398	0,01

Sub-Total -> **0,06**

Totais

Total Sem LS		R\$ 1,43
LS Horista	65,46%	R\$ 0,37
Total Com LS		R\$ 1,80
BDI	28,02%	R\$ 0,50
Total com BDI		R\$ 2,30





24/24