

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

**Obra**

**OBJ.:** Execução de obra de ampliação de escola , consistindo na construção de 5 ( cinco ) salas de aula e 5 ( cinco ) salas administrativas , conforme o anteprojeto.

**Bancos**

**SINAPI - 07/2025 - Pará**  
**SBC - 09/2025 - Pará**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**  
**SEDOP - 02/2025 - Pará**

**B.D.I.**

**25,0%**

**Encargos Sociais**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						124.745,49
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	180,96	180,96	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95	
Auxiliar Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,39	12,15	
Auxiliar Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	6,63	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	45,24			Valor com BDI =>	226,20
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.357,20

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	0	m²	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0700000	30,39	2,12	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,89	1,24	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	12,90	0,12	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,35

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 273,00 Preço Total => 2.279,55

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	0	cj	1,0000000	7.198,55	7.198,55
Insumo	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Taxas	un	1,0000000	1.148,82	1.148,82
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas	un	1,0000000	250,57	250,57
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Taxas	un	1,0000000	3.949,05	3.949,05
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Taxas	un	1,0000000	528,96	528,96
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Taxas	un	1,0000000	1.321,15	1.321,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1.799,63 Valor com BDI => 8.998,18  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 8.998,18

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	0	m²	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,89	6,22

MO sem LS => 2,03 LS => 1,75 MO com LS => 3,78  
 Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,77  
 Quant. => 273,00 Preço Total => 2.121,21

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177	SEDOP	Bota fora manual até 200m	0	m³	1,0000000	102,04	102,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,1000000	24,89	102,04

MO sem LS => 33,41 LS => 28,66 MO com LS => 62,07  
 Valor do BDI => 25,51 Valor com BDI => 127,55  
 Quant. => 85,99 Preço Total => 10.968,02

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	0	m²	1,0000000	546,20	546,20

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	24,89	186,67	
Auxiliar									
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	30,39	203,61	
Auxiliar									
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	25,78	4,89	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	77,21	1,54	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	17,73	0,74	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	35,20	0,70	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,50	12,71	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	10,72	0,21	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,48	0,05	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	18,68	9,34	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10	
				MO sem LS =>	136,04	LS =>	116,66	MO com LS =>	252,70
				Valor do BDI =>	136,55			Valor com BDI =>	682,75
						Quant. =>	16.00	Preço Total =>	10.924,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	0	m2/mês	1,0000000	19,48	19,48
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	24,89	3,73
Auxiliar Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel de andaime metálico	Material	m2/mês	1,0000000	15,75	15,75
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>
								4.870,00

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000	13,12	13,12
Insumo	004372	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA RESIDENCIAL E EXECUCAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	13,12	13,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,28	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	16,40
					Quant. =>	546,00	Preço Total =>	8.954,40

<b>1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0000000	3.586,11	3.586,11
Insumo	099901	SBC	ARQUITETO PLENO	Mão de Obra	H	12,6280000	127,21	1.606,36
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	17,80	17,80
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	67,0920000	29,24	1.961,95
					MO sem LS =>	1.921,02	LS =>	1.647,29
					Valor do BDI =>	896,52	MO com LS =>	3.568,31
							Valor com BDI =>	4.482,63
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.482,63

<b>1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	075136	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	Material	m²	1,0000000	8,55	8,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,13	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,68
					Quant. =>	273,00	Preço Total =>	2.915,64

<b>1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	1,0000000	17,32	17,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,33	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	21,65
					Quant. =>	273,00	Preço Total =>	5.910,45

<b>1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	000086	SBC	PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES	PROJETOS	m²	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	008808	SBC	PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000	13,65	13,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,41		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,50</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>281,49</b>

<b>1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000063	SBC	PROJETO DE INSTALACOES ELETRICAS ATE 400M2	PROJETOS	m²	1,0000000	17,85	17,85
Insumo	004264	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA	Material	m²	1,0000000	17,85	17,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,46		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>546,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.181,26</b>

<b>1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	PROJETOS	m²	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	004260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000	21,00	21,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,25		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>546,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.332,50</b>

<b>1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	000073	SBC	PROJETO CONTRATADO DE INSTALACAO AR CONDICIONADO	PROJETOS	m²	1,0000000	23,55	23,55
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS)	Mão de Obra	H	0,1840000	127,99	23,55
					MO sem LS =>	12,67	LS =>	10,88
					Valor do BDI =>	5,88		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>546,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.068,78</b>

<b>1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	0	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 749,76 Valor com BDI => 3.748,81  
Quant. => 2,00 Preço Total => 7.497,62

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	PROJETOS	m²	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	077733	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	Material	m²	1,0000000	16,80	16,80

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 21,00  
Quant. => 273,00 Preço Total => 5.733,00

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	61,64	61,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,48	51,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	28,51	10,09

MO sem LS => 19,78 LS => 16,97 MO com LS => 36,75  
Valor do BDI => 15,41 Valor com BDI => 77,05  
Quant. => 63,20 Preço Total => 4.869,56

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					141.608,70
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-01/37	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ( ENGENHEIRO , MESTRE DE OBRAS , ALMOXARIFE )	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000	18.881,16	18.881,16
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	22,74	3.638,40
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.157,16	6.157,16
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	113,57	9.085,60

MO sem LS => 10.351,58 LS => 7.422,16 MO com LS => 17.773,74  
Valor do BDI => 4.720,29 Valor com BDI => 23.601,45  
Quant. => 6,00 Preço Total => 141.608,70

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

3			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					18.503,62
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
				MO sem LS =>	32,60	LS =>	27,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>
						Quant. =>	74,38	Preço Total =>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	201,30	201,30	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,89	74,67	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	20,97	MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI =>	50,32			Valor com BDI =>	251,62
						Quant. =>	36,75	Preço Total =>	9.247,03

4			FUNDAÇÃO						102.659,41
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	985,74	985,74
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	30,75	61,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	24,89	398,24
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	230,00	202,40
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	120,00	81,60
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,4000000	55,00	242,00
				MO sem LS =>	152,92	LS =>	131,14	MO com LS =>	284,06
				Valor do BDI =>	246,43			Valor com BDI =>	1.232,17
						Quant. =>	4,37	Preço Total =>	5.384,58

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				MO sem LS =>	670,05	LS =>	574,58	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.066,61			Valor com BDI =>	5.333,05
						Quant. =>	18,24	Preço Total =>	97.274,83

5			ESTRUTURA					211.328,34	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60	
				MO sem LS =>	670,05	LS =>	574,58	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.066,61			Valor com BDI =>	5.333,05
						Quant. =>	21,43	Preço Total =>	114.287,26

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - unidirecional	0	m²	1,0000000	161,33	161,33	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0613000	1.022,24	62,66	
Insumo	D00352	SEDOP	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000	70,86	70,86	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	14,03	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	40,33			Valor com BDI =>	201,66



DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 285,60 Preço Total => 57.594,09

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	0	m²	1,0000000	102,37	102,37
Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	23,63	23,63
Auxiliar Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	29,35	15,84
Auxiliar Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,1000000	239,07	23,90
Insumo	D00384	SEDOP	Aluguel de cimbramento metálico	Material	un/mês	1,6000000	24,38	39,00

MO sem LS => 14,07 LS => 12,08 MO com LS => 26,15  
 Valor do BDI => 25,59 Valor com BDI => 127,96  
 Quant. => 113,00 Preço Total => 14.459,48

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m	0	m³	1,0000000	71,05	71,05
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Auxiliar Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	30,39	18,23
Auxiliar Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	113,40	2,26
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	200,00	20,00
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	0,0500000	19,75	0,98

MO sem LS => 16,41 LS => 14,08 MO com LS => 30,49  
 Valor do BDI => 17,76 Valor com BDI => 88,81  
 Quant. => 55,70 Preço Total => 4.946,71

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	15,42	15,42
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	30,54	2,44
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,89	3,48
Auxiliar Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,27
						Quant. =>	1.040,00	Preço Total =>	20.040,80

6			PAREDES					158.676,68	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50	
Auxiliar									
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51	
Auxiliar									
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Auxiliar									
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45	
				MO sem LS =>	31,70	LS =>	27,20	MO com LS =>	58,90
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	161,68
				Quant. =>		836,00	Preço Total =>		135.164,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,79	85,79	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,93	7,84	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1140000	174,23	19,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	23,48	7,18	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	694,56	29,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6120000	28,51	17,44	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,98	2,22	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,86	0,07	
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	9,69	MO com LS =>	20,99

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Valor do BDI => 21,44  
Quant. => 28,00  
Valor com BDI => 107,23  
Preço Total => 3.002,44

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	0	m	1,0000000	1.025,49	1.025,49	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,0900000	99,56	8,96	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0900000	1.088,54	97,96	
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha	0	m	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0230000	1.995,84	45,90	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	5,1000000	16,91	86,24	
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	2,5000000	129,35	323,37	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	5,1000000	50,80	259,08	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,0900000	100,92	9,08	
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	0	m²	5,1000000	19,45	99,19	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0220000	4.234,74	93,16	
				MO sem LS =>	233,79	LS =>	200,49	MO com LS =>	434,28
				Valor do BDI =>	256,37			Valor com BDI =>	1.281,86
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		20.509,76

7			Cobertura					173.295,70		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	0		m²	1,0000000	263,01	263,01	
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,7000000	24,82	42,19	
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	30,54	61,08	
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material		kg	15,1300000	8,62	130,42	
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material		m	0,1513000	193,79	29,32	
				MO sem LS =>		35,99	LS =>	30,87	MO com LS =>	66,86
				Valor do BDI =>		65,75			Valor com BDI =>	328,76

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 263,00 Preço Total => 86.463,88

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	180,83	180,83		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	24,89	5,47		
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,32	6,67		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17		
Insumo	D00416	SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47		
Insumo	D00415	SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05		
					MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,88
					Valor do BDI =>	45,20			Valor com BDI =>	226,03
						Quant. =>	285,30	Preço Total =>	64.486,35	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	5.107,54	5.107,54
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	40,0000000	15,42	616,80
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	20,0000000	167,55	3.351,00
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	20,0000000	7,46	149,20
				MO sem LS =>	904,39	LS =>	775,52	MO com LS =>	1.679,91
				Valor do BDI =>	1.276,88			Valor com BDI =>	6.384,42
						Quant. =>	3.50	Preço Total =>	22.345,47

8			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTOS					12.823,66
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	0	m²	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	32,42	21,07
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	24,89	3,73

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	I00003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	28,38	17,02	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	7,29	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	52,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.162,33</b>

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080702	SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de aluminio	0	m²	1,0000000	112,05	112,05
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9480000	32,42	30,73
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1920000	24,89	4,77
Auxiliar								
Insumo	P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	116,67	0,35
Insumo	D00330	SEDOP	Gás butano	Material	kg	0,2600000	8,84	2,29
Insumo	I00011	SEDOP	Primer asfaltico	Material	L	0,6000000	20,83	12,49
Insumo	P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	0,0200000	15,00	0,30
Insumo	I00010	SEDOP	Manta asfaltica c/ filme de aluminio esp.= 3mm	Material	m²	1,1250000	54,33	61,12
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	10,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,01			Valor com BDI =>
						Quant. =>	68,98	Preço Total =>
								9.661,33

9			ESQUADRIA					68.212,81
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,0000000	636,09	636,09
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	28,51	10,15
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	23,48	4,17
Auxiliar								
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	436,28	436,28
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	21,25	145,57
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,23	34,63

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	159,02			Valor com BDI =>	795,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.693,63</b>

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62	
Auxiliar Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04	
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72	
				MO sem LS =>	67,71	LS =>	58,07	MO com LS =>	125,78
				Valor do BDI =>	217,35			Valor com BDI =>	1.086,77
						Quant. =>	28.80	Preço Total =>	31.298.97

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	979,43	979,43	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	24,87	69,63	
Auxiliar Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	30,61	85,70	
Auxiliar Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51	
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59	
				MO sem LS =>	53,95	LS =>	46,28	MO com LS =>	100,23
				Valor do BDI =>	244,85			Valor com BDI =>	1.224,28
						Quant. =>	0.72	Preço Total =>	881,48

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	365,63	365,63
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Auxiliar								

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61	
Auxiliar									
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58	
Auxiliar									
Insumo	D00089	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	170,19	170,19	
				MO sem LS =>	60,66	LS =>	52,02	MO com LS =>	112,68
				Valor do BDI =>	91,40			Valor com BDI =>	457,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>46,69</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.338,73</b>

10			REVESTIMENTO					118.782,63		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	16,91	16,91	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	5,79	
Auxiliar										
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	4,97	
Auxiliar										
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	30,75	6,15	
Auxiliar										
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>		4,22			Valor com BDI =>	21,13
							Quant. =>	1.096,00	Preço Total =>	23.158,48

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	43,24	43,24	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	30,75	17,52	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	24,87	8,45	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	9,21	MO com LS =>	19,93
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,05
						Quant. =>	396,00	Preço Total =>	21.403,80

<b>10.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar								

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93	
Auxiliar									
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	63,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.100,09</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>69.855,71</b>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	0	m²	1,0000000	138,56	138,56	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,87	12,43	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9500000	30,75	29,21	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75	
Insumo	A00052	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrão médio)	Material	m²	1,0500000	77,90	81,79	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	1,5000000	5,59	8,38	
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	12,64	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	34,64			Valor com BDI =>	173,20
						Quant. =>	25,20	Preço Total =>	4.364,64

11			PISO					98.048,06		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0		m²	1,0000000	44,05	44,05	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	30,75	7,68	
Auxiliar										
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	24,89	14,93	
Auxiliar										
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0366000	120,00	4,39	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3100000	55,00	17,05	
				MO sem LS =>		7,69	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>		11,01			Valor com BDI =>	55,06
							Quant. =>	528,00	Preço Total =>	29.071,68

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	1,0000000	87,91	87,91	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,75	12,30	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91	
Auxiliar Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	230,00	25,30	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,00	22,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	120,00	8,40	
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI =>	109,88
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>31,36</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.445,83</b>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	0	m²	1,0000000	84,73	84,73	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	1,0000000	5,59	5,59	
Insumo	A00002	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	Material	m²	1,0500000	27,81	29,20	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	13,15	MO com LS =>	28,48
				Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI =>	105,91
				Quant. =>		7,20	Preço Total =>		762,55

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130725	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	0	m²	1,0000000	86,71	86,71
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Auxiliar Insumo	A00069	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Alto)	Material	m²	1,0500000	49,89	52,38
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,2500000	5,59	1,39

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

MO sem LS => 9,33 LS => 8,01 MO com LS => 17,34  
Valor do BDI => 21,67 Valor com BDI => 108,38  
Quant. => 520,00 Preço Total => 56.357,60

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	0	m²	1,0000000	84,11	84,11
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	30,75	11,99
Auxiliar Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,5000000	55,00	27,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0540000	120,00	6,48
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	m	1,6700000	6,45	10,77

MO sem LS => 13,35 LS => 11,45 MO com LS => 24,80  
Valor do BDI => 21,02 Valor com BDI => 105,13  
Quant. => 80,00 Preço Total => 8.410,40

12			SOLEIRAS E PEITORIS					3.982,68
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	0	m²	1,0000000	910,33	910,33
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Auxiliar Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00053	SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0400000	821,14	853,98

MO sem LS => 15,52 LS => 13,31 MO com LS => 28,83  
Valor do BDI => 227,58 Valor com BDI => 1.137,91  
Quant. => 3,50 Preço Total => 3.982,68

13			FORRO					31.438,16
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	0	m²	1,0000000	89,44	89,44

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,89	17,42	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	29,35	20,54	
Insumo	A00200	SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,00	26,00	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	11,58	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI =>	22,36			Valor com BDI =>	111,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>281,20</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.438,16</b>

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					69.908,64	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.662,79	1.662,79
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	25,26	126,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	31,13	155,65
Insumo	E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material		m	12,0000000	28,54	342,48
Insumo	E00291	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	Material		un	3,0000000	4,74	14,22
Insumo	E00292	SEDOP	Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	11,78	11,78
Insumo	E00088	SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material		un	1,0000000	49,62	49,62
Insumo	E00268	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material		m	3,0000000	15,73	47,19
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	907,71	907,71
				MO sem LS =>	98,65	LS =>	84,60	MO com LS =>	183,25
				Valor do BDI =>	415,69			Valor com BDI =>	2.078,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.078,48

<b>14.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	0	un	1,0000000	738,02	738,02
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	25,26	50,52
Auxiliar								
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52
Auxiliar								

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	E00454	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	562,98	562,98	
				MO sem LS =>	62,35	LS =>	53,47	MO com LS =>	115,82
				Valor do BDI =>	184,50			Valor com BDI =>	922,52
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>922,52</b>	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	67,50	67,50	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	31,13	18,67	
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	33,68	33,68	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,15	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	84,37
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>		1.181,18

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	207,72	207,72
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	31,13	28,01
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	25,26	22,73
Insumo	E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	156,98	156,98
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	15,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	51,93			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	259,65

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	0	un	1,0000000	240,12	240,12	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	31,13	37,35	
Insumo	E00557	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	1,0000000	187,62	187,62	
				MO sem LS ==>	18,70	LS ==>	16,04	MO com LS ==>	34,74

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Valor do BDI => 60,03  
Quant. => 4,00 Valor com BDI => 300,15  
Preço Total => 1.200,60

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	18,92	18,92	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,65	7,65	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,65
					Quant. =>	126,00	Preço Total =>		2.979,90

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	0	m	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,13	9,33	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,26	7,57	
Insumo	E00295	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	m	1,0000000	11,02	11,02	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	34,90
					Quant. =>	215,00	Preço Total =>		7.503,50

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	0	m	1,0000000	31,56	31,56
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,26	7,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,13	9,33
Insumo	E00294	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	m	1,0000000	14,66	14,66
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 222,00 Preço Total => 8.757,90

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66
Insumo	E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	18,21	18,57
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27

MO sem LS => 2,95 LS => 2,53 MO com LS => 5,48  
 Valor do BDI => 6,82 Valor com BDI => 34,10  
 Quant. => 185,00 Preço Total => 6.308,50

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	25,26	3,28
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	31,13	4,04
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	6,26	6,38
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27

MO sem LS => 2,56 LS => 2,20 MO com LS => 4,76  
 Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 17,46  
 Quant. => 238,00 Preço Total => 4.155,48

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	25,26	3,03
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	31,13	3,73
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	4,37	4,45
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE, OBRAS E MANUTENÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ( SEMED )  
BRAGANÇA-PA

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

MO sem LS => 2,36 LS => 2,03 MO com LS => 4,39  
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,22  
Quant. => 394,00 Preço Total => 5.602,68

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	9,05	9,05
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	31,13	3,42
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	25,26	2,77
Auxiliar								
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	1,0200000	2,64	2,69
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17

MO sem LS => 2,16 LS => 1,86 MO com LS => 4,02  
Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 11,31  
Quant. => 725,00 Preço Total => 8.199,75

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor		UN	1,0000000	155,63	155,63
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	31,13	46,69
Auxiliar								
Insumo	E00597	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00

MO sem LS => 23,38 LS => 20,05 MO com LS => 43,43  
Valor do BDI => 38,90 Valor com BDI => 194,53  
Quant. => 34,00 Preço Total => 6.614,02

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	0	pt	1,0000000	632,82	632,82
Composição	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	25,29	227,61
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	31,13	280,17
Auxiliar								
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	4,37	52,44
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	6,62	19,86

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE, OBRAS E MANUTENÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ( SEMED )  
BRAGANÇA-PA

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	33,68	33,68	
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	4,0000000	0,97	3,88	
				MO sem LS =>	178,30	LS =>	152,90	MO com LS =>	331,20
				Valor do BDI =>	158,20			Valor com BDI =>	791,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.701,22</b>

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73,78	73,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	24,33	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	28,84	4,77	
Insumo	00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	64,46	64,46	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	92,22
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	3.043,26

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	0	un	1,0000000	23,14	23,14	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	31,13	6,53	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	25,26	5,30	
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	11,31	11,31	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	28,92
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	318,12

<b>14.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	0	un	1,0000000	43,73	43,73



DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	25,26	9,34	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	31,13	11,51	
Insumo	E00060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	22,88	22,88	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	54,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>273,30</b>

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	0	un	1,0000000	59,06	59,06	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	31,13	16,49	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	25,26	13,38	
Insumo	E00064	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	un	1,0000000	29,19	29,19	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	8,97	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	73,82
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	295,28

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	0	un	1,0000000	30,00	30,00	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	31,13	9,02	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	25,26	7,32	
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	13,66	13,66	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	37,50
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.125,00

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	0	un	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	31,13	11,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	25,26	9,34

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	E00768	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	10,22	10,22	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	38,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>388,30</b>

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA					18.625,29		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	0		un	1,0000000	204,03	204,03	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,5000000	31,13	46,69	
Auxiliar										
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,5000000	25,26	37,89	
Auxiliar										
Insumo	E00099	SEDOP	Pára-raio Franklin - 2 descidas	Material		un	1,0000000	119,45	119,45	
				MO sem LS =>		29,59	LS =>	25,38	MO com LS =>	54,97
				Valor do BDI =>		51,00			Valor com BDI =>	255,03
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.020,12

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170380	SEDOP	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	0		un	1,0000000	1.184,55	1.184,55
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	31,13	249,04
Auxiliar									
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,0000000	25,26	202,08
Auxiliar									
Insumo	E00101	SEDOP	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	Material		un	1,0000000	331,80	331,80
Insumo	E00104	SEDOP	Conjunto de estaiamento completo	Material		un	1,0000000	69,93	69,93
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material		m	3,0000000	46,61	139,83
Insumo	E00102	SEDOP	Base p/ fixação de mastro 2"	Material		un	1,0000000	117,08	117,08
Insumo	E00103	SEDOP	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	Material		un	3,0000000	24,93	74,79
				MO sem LS =>	157,84	LS =>	135,36	MO com LS =>	293,20
				Valor do BDI =>	296,13			Valor com BDI =>	1.480,68
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.922,72

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	0	un	1,0000000	156,19	156,19	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	31,13	37,35	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Insumo	E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	un	1,0000000	103,69	103,69	
				MO sem LS ==>	18,70	LS ==>	16,04	MO com LS ==>	34,74
				Valor do BDI ==>	39,04			Valor com BDI ==>	195,23
						Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	1.952,30

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171066	SEDOP	Suporte isolador simples	0	un	1,0000000	52,42	52,42	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Insumo	E00669	SEDOP	Suporte isolador simples	Material	un	1,0000000	8,66	8,66	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	13,37	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	13,10			Valor com BDI =>	65,52
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.310,40

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171065	SEDOP	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	0	un	1,0000000	60,11	60,11	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63	
Insumo	E00668	SEDOP	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	Material	un	1,0000000	16,35	16,35	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	13,37	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	75,13
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	751,30

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171113	SEDOP	Conector TPF de 50mm2	0	un	1,0000000	15,37	15,37

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Insumo	E00506	SEDOP	Conector TPF de 50mm2	Material	un	1,0000000	12,76	12,76	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,21
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	480,25

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	18,92	18,92	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,65	7,65	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,65
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	520,30

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171025	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	0	un	1,0000000	21,64	21,64	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	31,13	12,45	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Insumo	E00356	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,14	4,14	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,05
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	108,20

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	0	m	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	25,26	2,52
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	m	1,0200000	28,69	29,26	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	43,61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.052,70</b>

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	0	m	1,0000000	56,56	56,56	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04	
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	m	1,0200000	46,61	47,54	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	70,70
				Quant. =>		35,00	Preço Total =>		2.474,50

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	0	pt	1,0000000	53,46	53,46	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	31,13	24,90	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	25,26	20,20	
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	27,16	5,43	
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	un	0,0100000	293,36	2,93	
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	13,54	MO com LS =>	29,31
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	66,82
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		668,20

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171470	SEDOP	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	0	un	1,0000000	114,52	114,52
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	25,26	8,84
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	31,13	10,89
Insumo	E00752	SEDOP	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	Material	un	1,0000000	94,79	94,79

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

MO sem LS => 6,90 LS => 5,92 MO com LS => 12,82  
Valor do BDI => 28,63 Valor com BDI => 143,15  
Quant. => 2,00 Preço Total => 286,30

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171147	SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	0	un	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0250000	25,26	0,63
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	31,13	1,55
Insumo	E00404	SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	Material	un	1,0000000	0,94	0,94

MO sem LS => 0,77 LS => 0,67 MO com LS => 1,44  
Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,90  
Quant. => 20,00 Preço Total => 78,00

16			INSTALAÇÕES LOGICAS E TELEFÔNICAS					22.572,75
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	0	pt	1,0000000	643,55	643,55
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	25,26	202,08
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	31,13	249,04
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	4,0000000	6,77	27,08
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	un	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material	un	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	m	15,0000000	3,85	57,75
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	un	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	37,94	2,65
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	58,78	58,78

MO sem LS => 157,84 LS => 135,36 MO com LS => 293,20  
Valor do BDI => 160,88 Valor com BDI => 804,43

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 15,00 Preço Total => 12.066,45

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171183	SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	0	un	1,0000000	53,83	53,83	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	25,26	10,10	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	31,13	24,90	
Insumo	L00015	SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	Material	un	1,0000000	18,83	18,83	
				MO sem LS =>	12,46	LS =>	10,69	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	67,28
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.009,20

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211201	SEDOP	Tomada padrão telefone (4Pinos)	0	un	1,0000000	50,91	50,91	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	25,26	10,10	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	31,13	24,90	
Insumo	E00697	SEDOP	Tomada padrão telefone (4Pinos)	Material	un	1,0000000	15,91	15,91	
				MO sem LS =>	12,46	LS =>	10,69	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	63,63
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	254,52	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	0	pt	1,0000000	168,07	168,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,4000000	31,13	105,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	un	2,0000000	2,53	5,06
Insumo	E00288	SEDOP	Fio no 1-60 (telefone)	Material	m	4,0000000	1,47	5,88
Insumo	E00287	SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	un	1,0000000	17,67	17,67
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	1,1670000	6,62	7,72

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	un	1,0000000	0,64	0,64	
				MO sem LS =>	47,19	LS =>	40,48	MO com LS =>	87,67
				Valor do BDI =>	42,01			Valor com BDI =>	210,08
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	840,32

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	0	m	1,0000000	9,54	9,54	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Insumo	L00003	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	m	1,0000000	6,93	6,93	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>		11,92	
				Quant. =>		300,00	Preço Total =>		3.576,00

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211207	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	0	m	1,0000000	3,60	3,60	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Insumo	E00425	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	Material	m	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,50
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		450,00

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	0	un	1,0000000	90,95	90,95	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63	
Insumo	L00006	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	Material	un	1,0000000	47,19	47,19	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	13,37	MO com LS =>	28,95



DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Valor do BDI => 22,73  
Quant. => 1,00 Valor com BDI => 113,68  
Preço Total => 113,68

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	0	un	1,0000000	72,93	72,93	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	31,13	15,56	
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	25,26	6,31	
Auxiliar Insumo	L00008	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	Material	un	1,0000000	51,06	51,06	
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	91,16
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		1.276,24

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171178	SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	0	un	1,0000000	734,49	734,49	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52	
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	25,26	50,52	
Auxiliar Insumo	L00004	SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	Material	un	1,0000000	559,45	559,45	
				MO sem LS =>	62,35	LS =>	53,47	MO com LS =>	115,82
				Valor do BDI =>	183,62			Valor com BDI =>	918,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		918,11

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185	SEDOP	Switch 24 portas	0	un	1,0000000	1.654,59	1.654,59
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	25,26	50,52
Auxiliar Insumo	L00011	SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.479,55	1.479,55
				MO sem LS =>	62,35	LS =>	53,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	413,64			Valor com BDI =>

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.068,23

17			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					27.852,18	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0		pt	1,0000000	461,04	461,04
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	24,27	145,62
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	30,03	120,12
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material		un	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material		m	3,0000000	32,12	96,36
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material		un	0,7500000	5,28	3,96
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material		un	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		un	0,7500000	1,67	1,25
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material		un	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		m	9,0000000	8,86	79,74
				MO sem LS =>	93,58	LS =>	80,26	MO com LS =>	173,84
				Valor do BDI =>	115,26			Valor com BDI =>	576,30
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	5.763,00

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	1,0000000	522,64	522,64
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,03	240,24
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	24,27	194,16
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	8,90	2,22
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2500000	26,70	6,67
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	11,94	17,91
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	11,36	2,84
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	6,56	3,28

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE, OBRAS E MANUTENÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ( SEMED )  
BRAGANÇA-PA

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,5000000	39,11	19,55	
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	17,18	4,29	
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	4,0000000	7,87	31,48	
				MO sem LS =>	154,70	LS =>	132,66	MO com LS =>	287,36
				Valor do BDI =>	130,66			Valor com BDI =>	653,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.959,90</b>

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	0	un	1,0000000	92,83	92,83	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	30,03	16,21	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	24,27	13,10	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,7000000	0,29	0,20	
Insumo	H00058	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	Material	un	1,0000000	63,32	63,32	
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	116,03
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	696,18

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	0	un	1,0000000	146,88	146,88	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6100000	30,03	18,31	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6100000	24,27	14,80	
Insumo	H00167	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	Material	un	1,0000000	113,63	113,63	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,29	0,14	
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,11	MO com LS =>	21,90
				Valor do BDI =>	36,72			Valor com BDI =>	183,60
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	367,20

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	0		un	1,0000000	409,50	409,50
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	0,9700000	16,91	16,40
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	0,0340000	4.234,74	143,98
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	0,8800000	160,74	141,45
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	0,0250000	985,74	24,64
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	0,9700000	50,80	49,27
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,2600000	99,56	25,88
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0		m²	0,1600000	49,29	7,88
				MO sem LS =>	85,08	LS =>	72,96	MO com LS =>	158,04
				Valor do BDI =>	102,37			Valor com BDI =>	511,87
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.094,96

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	30,03	15,61	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,27	12,62	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	9,95	1,79	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55	
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,63	17,46	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	60,03
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.800,90

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	0	m	1,0000000	30,06	30,06
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,03	9,00
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,27	7,28

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	9,95	1,09	
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,0500000	11,94	12,53	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	55,17	0,16	
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	37,57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.502,80</b>

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	0	m	1,0000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	24,27	8,97	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,03	6,60	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	1,0100000	8,86	8,94	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000	9,95	0,06	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	30,72
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	1.044,48

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	48,41	48,41	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,03	12,01	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,27	9,70	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	26,70	26,70	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,63	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	60,51
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	181,53

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	0	pt	1,0000000	310,79	310,79	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	31,13	93,39	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	25,26	75,78	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	12,0000000	8,86	106,32	
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	m	12,0000000	2,72	32,64	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66	
				MO sem LS =>	59,19	LS =>	50,76	MO com LS =>	109,95
				Valor do BDI =>	77,69			Valor com BDI =>	388,48
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	4.273,28

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	0	un	1,0000000	4.934,36	4.934,36	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,5000000	30,03	135,13	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,5000000	24,27	109,21	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0000000	0,29	0,87	
Insumo	H00421	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	un	1,0000000	2.529,97	2.529,97	
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36	
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16	
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76	
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90	
				MO sem LS =>	87,02	LS =>	74,62	MO com LS =>	161,64
				Valor do BDI =>	1.233,59			Valor com BDI =>	6.167,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.167,95

18			PINTURA					127.435,47
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	0	m²	1,0000000	56,08	56,08
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71	
Insumo	P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	193,85	15,50	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	9,15	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	70,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.100,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77.110,00</b>

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	0	m²	1,0000000	56,68	56,68	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	32,42	25,93	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	145,90	8,75	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,5000000	2,90	1,45	
				MO sem LS =>	15,46	LS =>	13,26	MO com LS =>	28,72
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	70,85
						Quant. =>	232,12	Preço Total =>	16.445,70

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	0	m²	1,0000000	77,45	77,45	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	32,42	35,66	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,5000000	2,90	1,45	
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0600000	205,59	12,33	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	18,24	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	19,36			Valor com BDI =>	96,81

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE, OBRAS E MANUTENÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ( SEMED )  
BRAGANÇA-PA

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 210,20 Preço Total => 20.349,46

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	0	m²	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6770000	32,42	21,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6770000	24,89	16,85
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	2,90	0,87
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0300000	205,59	6,16

MO sem LS => 13,08 LS => 11,22 MO com LS => 24,30  
 Valor do BDI => 11,61 Valor com BDI => 58,07  
 Quant. => 233,00 Preço Total => 13.530,31

19			LOUÇAS E METAIS					9.571,07
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	0	un	1,0000000	1.533,11	1.533,11
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	un	1,0000000	299,00	299,00
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimento colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	un	1,0000000	992,50	992,50
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73

MO sem LS => 63,81 LS => 54,72 MO com LS => 118,53  
 Valor do BDI => 383,27 Valor com BDI => 1.916,38



DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.916,38

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	0	m	1,0000000	320,97	320,97
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,87	12,43
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37
Auxiliar Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0080000	659,85	5,27
Auxiliar Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	287,90	287,90

MO sem LS => 10,08 LS => 8,65 MO com LS => 18,73  
 Valor do BDI => 80,24 Valor com BDI => 401,21  
 Quant. => 3,00 Preço Total => 1.203,63

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	0	un	1,0000000	671,24	671,24
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,03	90,09
Auxiliar Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,27	72,81
Auxiliar Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	409,50	409,50
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41

MO sem LS => 58,01 LS => 49,75 MO com LS => 107,76  
 Valor do BDI => 167,81 Valor com BDI => 839,05  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 1.678,10

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD	0	un	1,0000000	1.393,62	1.393,62

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09	
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	un	1,0000000	545,82	545,82	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	473,95	473,95	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	99,93	99,93	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,60	75,60	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,2000000	0,29	0,34	
				MO sem LS =>	63,81	LS =>	54,72	MO com LS =>	118,53
				Valor do BDI =>	348,40			Valor com BDI =>	1.742,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.742,02

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	0		un	1,0000000	926,43	926,43
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2,7500000	30,03	82,58
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2,7500000	24,27	66,74
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material		un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material		un	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		m	0,8400000	0,29	0,24
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material		un	1,0000000	75,60	75,60
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material		un	1,0000000	108,59	108,59
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material		un	1,0000000	473,95	473,95
				MO sem LS =>	53,17	LS =>	45,61	MO com LS =>	98,78
				Valor do BDI =>	231,60			Valor com BDI =>	1.158,03
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.316,06

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	0	un	1,0000000	83,23	83,23

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,87	9,94	
Auxiliar									
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,75	12,30	
Auxiliar									
Insumo	H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	un	1,0000000	60,99	60,99	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,64	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	104,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>312,09</b>

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	0	un	1,0000000	82,47	82,47	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,87	4,97	
Auxiliar									
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15	
Auxiliar									
Insumo	H00307	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	un	1,0000000	71,35	71,35	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,32	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	20,61			Valor com BDI =>	103,08
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	309,24

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	0	un	1,0000000	74,84	74,84	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,27	1,21	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	30,03	4,50	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2100000	0,29	0,06	
Insumo	H00013	SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	un	1,0000000	69,07	69,07	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	93,55
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	93.55

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.426,93
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	0	un	1,0000000	225,14	225,14

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,87	9,94	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,75	12,30	
Insumo	D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	un	2,0000000	1,45	2,90	
Insumo	D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	un	1,0000000	200,00	200,00	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,64	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>	56,28			Valor com BDI =>	281,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>844,26</b>

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	0	un	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,87	4,97	
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	un	1,0000000	41,06	41,06	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,32	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	65,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	391,32

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	74,07	74,07	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Auxiliar									
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63	
Auxiliar									
Insumo	E00595	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	30,31	30,31	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	13,37	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	18,51			Valor com BDI =>	92,58
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.666,44

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0000000	1.427,80	1.427,80
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37
Auxiliar								

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,87	12,43	
Auxiliar									
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00	
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,30	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI =>	356,95			Valor com BDI =>	1.784,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.784,75</b>

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000	37,01	37,01	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46	
Auxiliar									
Composição	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,28	7,58	
Auxiliar									
Insumo	U00003	SEDOP	Gramma em placa	Material	m²	1,0500000	14,50	15,22	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	46,26
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	740,16

21			SISTEMA DE MICROENERGIA SOLAR					407.811,06	
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5719	Próprio	Sistema de microenergia solar	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		und	1,0000000	326.248,85	326.248,85
Insumo	00044390	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 50 MM	Material		M	1.000,0000000	29,83	29.830,00
Insumo	00043876	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 6 /8 DISJUNTORES	Material		UN	3.500,0000000	1,00	3.500,00
Insumo	O00010	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra		H	22,0000000	317,52	6.985,44
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	155,0000000	139,31	21.593,05
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	264.340,36	264.340,36
				MO sem LS =>	15.385,45	LS =>	13.193,04	MO com LS =>	28.578,49
				Valor do BDI =>	81.562,21			Valor com BDI =>	407.811,06

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE , OBRAS E MANUNTENÇÃO  
SEMED/PMB

Quant. => 1,00 Preço Total => 407.811,06

22			LIMPEZA FINAL					6.786,78
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,00000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40000000	24,89	9,95
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>
						Quant. =>	546,00	Preço Total =>
								6.786,78

Total sem BDI 1.568.120,44  
Total do BDI 391.975,67  
Total Geral 1.960.096,11

ALAN CARVALHO