



**PONTES ENGENHARIA**  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

**Obra**  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PALCO PARA EVENTOS MUNICIPAIS, LOCALIZADO NA PRAIA DA IMPERATRIZ, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO - PA.

**Bancos**  
SINAPI - 02/2026 - Pará  
SBC - 03/2026 - Pará  
SICRO3 - 10/2025 - Pará  
SEDOP - 03/2026 - Pará

**B.D.I.**  
24,39%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	16.194,82	3,27 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA	1	36.685,14	7,41 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	2.541,93	0,51 %
4	INFRAESTRUTURA- FUNDAÇÃO	1	99.529,00	20,11 %
5	ESTRUTURA	1	135.439,79	27,36 %
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	1	38.456,21	7,77 %
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	1	4.419,06	0,89 %
8	COBERTURA	1	13.344,28	2,70 %
9	PAREDES	1	33.330,57	6,73 %
10	PISO	1	28.730,83	5,80 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	8.515,73	1,72 %
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	33.804,32	6,83 %
13	ESQUADRIAS	1	8.854,88	1,79 %
14	PINTURA	1	9.856,10	1,99 %
15	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	13.227,52	2,67 %
16	SISTEMA COMBATE DE INCÊNDIO	1	9.007,76	1,82 %
17	ENTREGA DA OBRA	1	3.061,99	0,62 %

**Total sem BDI**

397.944,60

Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243  
Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
(96) 98125-3777

000043

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Total do BDI  
Total Geral

97.055,33  
494.999,93

MARIO JORGE DE  
PAULA  
PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por  
MARIO JORGE DE PAULA  
PONTES:00574704213  
Razão: Eu atesto a precisão e  
a integridade deste documento

MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES

Engenheiro Civil - CREA 0322693101

Responsável Técnico da Pontes Engenharia

Baião-PA, 06 de abril de 2026.

000044

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
(96) 98125-3777

**PONTES ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

**Obra**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PALCO PARA EVENTOS MUNICIPAIS, LOCALIZADO NA PRAIA DA IMPERATRIZ, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO - PA.



**Bancos**

SINAPI - 02/2026 - Pará  
 SBC - 03/2026 - Pará  
 SICRO3 - 10/2025 - Pará  
 SEDOP - 03/2026 - Pará

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**

24,39%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>16.194,82</b>	<b>16.194,82</b>	<b>3,27 %</b>
1.1	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	133,76	6,72	8,36	1.118,23	0,23 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6	207,93	258,64	1.551,84	0,31 %
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m <sup>2</sup>	12	600,98	747,56	8.970,72	1,81 %
1.4	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	3	977,77	1.216,25	3.648,75	0,74 %
1.5	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	96	7,58	9,43	905,28	0,18 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA</b>		<b>1</b>		<b>36.685,14</b>	<b>36.685,14</b>	<b>7,41 %</b>
2.1	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3	4.805,11	5.977,08	17.931,24	3,62 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	137,06	170,49	18.753,90	3,79 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>2.541,93</b>	<b>2.541,93</b>	<b>0,51 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ESTACA</b>		<b>1</b>		<b>550,98</b>	<b>550,98</b>	<b>0,11 %</b>
3.1.1	4805752	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m <sup>3</sup>	4,06	69,00	85,83	348,47	0,07 %
3.1.2	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m <sup>3</sup>	4,06	40,10	49,88	202,51	0,04 %
<b>3.2</b>			<b>BLOCO DE CORAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>1.239,94</b>	<b>1.239,94</b>	<b>0,25 %</b>
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	6,63	110,25	137,14	909,24	0,18 %
3.2.2	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m <sup>3</sup>	6,63	40,10	49,88	330,70	0,07 %
<b>3.3</b>			<b>VIGA BALBRAME</b>		<b>1</b>		<b>751,01</b>	<b>751,01</b>	<b>0,15 %</b>
3.3.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	4,09	107,52	133,74	547,00	0,11 %

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

3.3.2	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	4,09	40,10	49,88	204,01	0,04 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA- FUNDAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>99.529,00</b>	<b>99.529,00</b>	<b>20,11 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESTACA</b>		<b>1</b>		<b>44.947,00</b>	<b>44.947,00</b>	<b>9,08 %</b>
4.1.1	CP003	Próprio	Estaca de concreto armado, 25 mpa com diâmetro de 35 cm.	m	42	833,45	1.036,73	43.542,66	8,80 %
4.1.2	041500	SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	un	14	80,64	100,31	1.404,34	0,28 %
<b>4.2</b>			<b>VIGA BALBRAME</b>		<b>1</b>		<b>20.372,73</b>	<b>20.372,73</b>	<b>4,12 %</b>
4.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,51	975,51	1.213,44	618,85	0,13 %
4.2.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	4,09	3.882,79	4.829,80	19.753,88	3,99 %
<b>4.3</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>34.209,27</b>	<b>34.209,27</b>	<b>6,91 %</b>
4.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,63	53,62	66,70	442,22	0,09 %
4.3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6,63	4.094,44	5.093,07	33.767,05	6,82 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>135.439,79</b>	<b>135.439,79</b>	<b>27,36 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>16.981,63</b>	<b>16.981,63</b>	<b>3,43 %</b>
5.1.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,56	3.834,81	4.770,12	16.981,63	3,43 %
<b>5.2</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>28.143,71</b>	<b>28.143,71</b>	<b>5,69 %</b>
5.2.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,9	3.834,81	4.770,12	28.143,71	5,69 %
<b>5.3</b>			<b>LAJE</b>		<b>1</b>		<b>25.923,25</b>	<b>25.923,25</b>	<b>5,24 %</b>
5.3.1	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025	m²	70,48	231,69	288,20	20.312,34	4,10 %
5.3.2	110144	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 aplicado no teto	m²	70,48	20,30	25,25	1.779,62	0,36 %
5.3.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	70,48	43,70	54,36	3.831,29	0,77 %
<b>5.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>29.731,30</b>	<b>29.731,30</b>	<b>6,01 %</b>
5.4.1	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	101,12	236,37	294,02	29.731,30	6,01 %
<b>5.5</b>			<b>ESCADAS</b>		<b>1</b>		<b>34.659,90</b>	<b>34.659,90</b>	<b>7,00 %</b>

**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.822.432/0001-28**

5.5.1	102076	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	2,38	5.252,91	6.534,09	15.551,13	3,14 %
5.5.2	102075	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	1,86	5.101,63	6.345,92	11.803,41	2,38 %
5.5.3	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	13,58	432,47	537,95	7.305,36	1,48 %
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>38.456,21</b>	<b>38.456,21</b>	<b>7,77 %</b>
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	226,8	136,31	169,56	38.456,21	7,77 %
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>4.419,06</b>	<b>4.419,06</b>	<b>0,89 %</b>
<b>7.1</b>			<b>FUNDAÇÃO - BALDRAME</b>		<b>1</b>		<b>4.419,06</b>	<b>4.419,06</b>	<b>0,89 %</b>
7.1.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	81,88	43,39	53,97	4.419,06	0,89 %
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>13.344,28</b>	<b>13.344,28</b>	<b>2,70 %</b>
8.1	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	101,12	75,61	94,05	9.510,34	1,92 %
8.2	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	16	100,92	125,53	2.008,48	0,41 %
8.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	27,6	53,17	66,14	1.825,46	0,37 %
<b>9</b>			<b>PAREDES</b>		<b>1</b>		<b>33.330,57</b>	<b>33.330,57</b>	<b>6,73 %</b>
9.1	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	409,58	6,21	7,72	3.161,96	0,64 %
9.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	341,06	51,80	64,43	21.974,50	4,44 %
9.3	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	81,42	80,91	100,64	8.194,11	1,66 %
<b>10</b>			<b>PISO</b>		<b>1</b>		<b>28.730,83</b>	<b>28.730,83</b>	<b>5,80 %</b>
10.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	156,1	43,60	54,23	8.465,30	1,71 %
10.2	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m²	94,6	80,91	100,64	9.520,54	1,92 %
10.3	130492	SEDOP	Caixada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	45,11	144,09	179,23	8.085,07	1,63 %
10.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	70,48	30,34	37,74	2.659,92	0,54 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>8.515,73</b>	<b>8.515,73</b>	<b>1,72 %</b>

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

11.1	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1	718,23	893,41	893,41	0,18 %
11.2	93876	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	175,62	218,45	436,90	0,09 %
11.3	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	1	96,48	120,01	120,01	0,02 %
11.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	1	67,81	84,35	84,35	0,02 %
11.5	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	5	26,31	32,73	163,65	0,03 %
11.6	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)	un	6	24,19	30,09	180,54	0,04 %
11.7	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/ fiação)	un	1	42,85	53,30	53,30	0,01 %
11.8	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ fiação)	un	9	37,30	46,40	417,60	0,08 %
11.9	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/ fiação)	un	1	41,99	52,23	52,23	0,01 %
11.10	170956	SEDOP	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	un	3	70,86	88,14	264,42	0,05 %
11.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,9	8,24	10,25	316,73	0,06 %
11.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,9	5,32	6,62	1.429,26	0,29 %
11.13	91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,51	5,03	6,26	103,35	0,02 %
11.14	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,73	10,95	13,62	146,14	0,03 %
11.15	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173,33	11,10	13,81	2.393,69	0,48 %
11.16	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	17	10,59	13,17	223,89	0,05 %
11.17	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	26	12,62	15,70	408,20	0,08 %
11.18	105545	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	25,54	31,77	285,93	0,06 %
11.19	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17	25,64	31,89	542,13	0,11 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>33.804,32</b>	<b>33.804,32</b>	<b>6,83 %</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBO PVC ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>		<b>575,85</b>	<b>575,85</b>	<b>0,12 %</b>

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,49	12,35	15,36	575,85	0,12 %
<b>12.2</b>			<b>DIVERSOS ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>		<b>4.240,37</b>	<b>4.240,37</b>	<b>0,86 %</b>
12.2.1	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,48	8,06	48,36	0,01 %
12.2.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	8,14	10,13	151,95	0,03 %
12.2.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,84	18,46	110,76	0,02 %
12.2.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,45	16,73	83,65	0,02 %
12.2.5	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	un	1	3.091,61	3.845,65	3.845,65	0,78 %
<b>12.3</b>			<b>REGISTRO ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>		<b>263,21</b>	<b>263,21</b>	<b>0,05 %</b>
12.3.1	103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	17,25	21,46	42,92	0,01 %
12.3.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	59,03	73,43	220,29	0,04 %
<b>12.4</b>			<b>TUBO ESGOTO</b>		<b>1</b>		<b>1.397,14</b>	<b>1.397,14</b>	<b>0,28 %</b>
12.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,61	23,96	29,80	256,58	0,05 %
12.4.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,58	14,72	18,31	47,24	0,01 %
12.4.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,37	31,94	39,73	690,11	0,14 %
12.4.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,2	62,34	77,54	403,21	0,08 %
<b>12.5</b>			<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>		<b>1</b>		<b>22.419,40</b>	<b>22.419,40</b>	<b>4,53 %</b>
12.5.1	053421	SBC	ADAPTADOR PVC SAIDA VASO SANITARIO DN 100mm	UN	3	118,01	146,79	440,37	0,09 %
12.5.2	053520	SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	2	13,42	16,69	33,38	0,01 %
12.5.3	053521	SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 50mm	UN	3	16,99	21,13	63,39	0,01 %

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

12.5.4	053548	SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	4	36,74	45,70	182,80	0,04 %
12.5.5	053532	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	3	14,29	17,78	53,34	0,01 %
12.5.6	053533	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 50mm	UN	9	17,47	21,73	195,57	0,04 %
12.5.7	053551	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	3	35,89	44,64	133,92	0,03 %
12.5.8	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	3	54,34	67,59	202,77	0,04 %
12.5.9	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	un	10	25,42	31,62	316,20	0,06 %
12.5.10	96693	SINAPI	LUVA SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	55,54	69,09	207,27	0,04 %
12.5.11	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	un	14	13,97	17,38	243,32	0,05 %
12.5.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	28,61	35,59	106,77	0,02 %
12.5.13	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	4	475,30	591,23	2.364,92	0,48 %
12.5.14	053493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3	92,34	114,86	344,58	0,07 %
12.5.15	053527	SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	UN	2	33,29	41,41	82,82	0,02 %
12.5.16	053093	SBC	RALO SIFONADO BANHO SOCIAL 100 x 53 x 40 cm	UN	2	45,72	56,87	113,74	0,02 %
12.5.17	053279	SBC	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	5	34,39	42,78	213,90	0,04 %
12.5.18	CP004	Próprio	PROLONGAMENTO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO. DN= 300mm. PVC	UN	4	181,84	226,19	904,76	0,18 %
12.5.19	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	un	1	8.651,28	10.761,33	10.761,33	2,17 %
12.5.20	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ ipo em concreto - cap= 50 pessoas	un	1	4.384,80	5.454,25	5.454,25	1,10 %
12.6			<b>LOUÇAS</b>		1		<b>4.671,12</b>	<b>4.671,12</b>	<b>0,94 %</b>
12.6.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	3	707,68	880,28	2.640,84	0,53 %
12.6.2	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	3	92,70	115,31	345,93	0,07 %
12.6.3	190849	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	un	3	70,34	87,50	262,50	0,05 %
12.6.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	381,02	473,95	1.421,85	0,29 %

000050



PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

16.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	21,86	27,19	543,80	0,11 %
<b>17</b>			<b>ENTREGA DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>3.061,99</b>	<b>3.061,99</b>	<b>0,62 %</b>
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	96	10,75	13,37	1.283,52	0,26 %
17.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.429,75	1.778,47	1.778,47	0,36 %

Total sem BDI 397.944,60  
 Total do BDI 97.055,33  
 Total Geral 494.999,93

MÁRIO JORGE DE PAULA  
 PONTES:005747042  
 Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

13

MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES  
 Engenheiro Civil - CREA 0322693101  
 Responsável Técnico da Pontes Engenharia

Balão-PA, 06 de abril de 2026.

000052



**Obra**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PALCO PARA EVENTOS MUNICIPAIS, LOCALIZADO NA PRAIA DA IMPERATRIZ, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO - PA.

**Bancos**

SINAPI - 02/2026 - Pará  
SBC - 03/2026 - Pará  
SICRO3 - 10/2025 - Pará  
SEDOP - 03/2026 - Pará

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**B.D.I.**

24,39%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES							16.194,82
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	0	m²	1,0000000	6,72	6,72
Composição							
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	26,88	6,72
Insumo							
				MO sem LS =>	4,12	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>	8,36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>133,76</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.118,23</b>

1.2	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	207,93	207,93
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,21	12,88
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	225,02	92,26
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2" x 13	Material	kg	0,1000000	20,53	2,05
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00
				MO sem LS =>	15,49	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	50,71	Valor com BDI =>	258,64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.551,84</b>

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	0	m²	1,0000000	600,98	600,98
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	32,21	215,80
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	26,88	201,60

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insumo	D00062 SEDOP	Dobradilha 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	17,91	3,40	
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	17,83	14,62	
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	79,14	1,58	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	16,66	0,70	
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,02	0,04	
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	270,02	37,80	
Insumo	D00344 SEDOP	Aruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,81	0,40	
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	378,03	18,90	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	150,00	57,00	
Insumo	D00081 SEDOP	Preço 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	20,60	10,30	
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	24,45	0,49	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	225,02	38,25	
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	7,45	0,15	
			MO sem LS =>	272,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,82
			Valor do BDI =>	146,58			Valor com BDI =>	747,56
							Quant. =>	12,00
							Preço Total =>	8.970,72

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	0	m²	1,0000000	977,77	977,77
Composição Auxiliar	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	0,0500000	924,73	46,23
Composição Auxiliar	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	0,0500000	74,21	3,71
Composição Auxiliar	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	0,0250000	100,43	2,51
Composição Auxiliar	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.557,64	38,94
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	26,88	201,60
Composição Auxiliar	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torm., sifão e valv.	0	un	0,0500000	921,48	46,07
Composição Auxiliar	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	0,1250000	45,40	5,67

**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.822.432/0001-28**

Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	0,1500000	345,00	51,75
Auxiliar							
Composição	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	0,1500000	49,63	7,44
Auxiliar							
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	32,21	215,80
Auxiliar							
Composição	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	0,0500000	226,61	11,33
Auxiliar							
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,1500000	502,76	75,41
Auxiliar							
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento	0	un	0,0500000	598,16	29,90
Auxiliar							
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,1500000	53,17	7,97
Auxiliar							
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.994,43	49,86
Auxiliar							
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava pl/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	7,45	0,15
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	17,91	3,40
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	16,66	0,70
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	17,83	14,62
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	270,02	37,80
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	378,03	18,90
Insumo	D00281 SEDOP	Penamancia 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	225,02	38,25
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	79,14	1,58
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,02	0,04
Insumo	D00344 SEDOP	Aruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,81	0,40
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	150,00	57,00
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	24,45	0,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	398,72
			Valor do BDI =>	Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	1.216,25
						Preço Total =>	3.648,75

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

Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243  
 Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
 (96) 98125-3777

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,58	7,58
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0700000	32,21	2,25
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	26,88	1,34
Auxiliar	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	16,95	0,17
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	225,02	2,25
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	12,25	0,02
Insumo	D00081 SEDOP	Preço 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	20,60	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>96,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>905,28</b>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA							
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	200004 SEDOP	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	mês	1,0000000	4.805,11	4.805,11
Composição	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	0	mês	1,0000000	66,87	66,87
Auxiliar	EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	251,14	251,14
Insumo	EC434750 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	EC408630 SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	247,23	247,23
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.206,13	4.206,13
Insumo	EC408640 SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	18,28	18,28
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4.273,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.171,97
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.931,24</b>
							<b>36.685,14</b>

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,0000000	137,06	137,06

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
(96) 98125-3777

000056

**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.822.432/0001-28**

Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	1,87	1,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 0	0	H	1,00000000	1,51	1,51
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	127,30	127,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 0	0	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	5,15	5,15
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	129,17	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,43	Valor com BDI =>	170,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.753,90</b>

3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.541,93
3.1	ESTACA		550,98
3.1.1	Código Banco	Descrição	Total
Composição	4805752 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	69,00
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	21,77
		Quantidade	Custo Horário
		1,00000000	21,77
		Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
		Custo horário total de mão de obra	21,7722
		Custo horário total de execução	21,7722
		Produção de equipe	0,33333
		Custo unitário de execução	65,3173
		Custo do FIC	3,68

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
		Distância Média de Transporte (DMT)					Custo do FIT	0
		Custo total de transporte						0
		MO sem LS =>	69,00	LS =>			-3,68	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	16,83	Valor com BDI =>				85,63

Quant. => 4,06 Preço Total => 348,47

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020640 SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	40,10	40,10
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2650000	16,06	20,32
Insumo	099162 SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	15,49	2,93
Insumo	030572 SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,1250000	135,00	16,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	49,88
				Quant. =>	4,06	Preço Total =>	202,51

3.2	BLOCO DE CORAMENTO							1.239,94
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	110,25	110,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	25,66	80,21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	31,10	30,04	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	67,81	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	137,14	
				Quant. =>	6,63	Preço Total =>	909,24	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020640 SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	40,10	40,10
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2650000	16,06	20,32
Insumo	099162 SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	15,49	2,93
Insumo	030572 SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,1250000	135,00	16,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	49,88

Quant. => 6,63 Preço Total => 330,70

VIGA BALBRAME							751,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição							
3.3.2	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	26,88	107,52
Auxiliar							
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	66,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	133,74
					4,09	Preço Total =>	547,00

3.3.2							Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020640 SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO		m³	1,0000000	40,10	40,10
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2650000	16,06	20,32
Insumo	099162 SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	15,49	2,93
Insumo	030572 SBC	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,1250000	135,00	16,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	49,88
					4,09	Preço Total =>	204,01

4							99,529,00
INFRAESTRUTURA- FUNDAÇÃO							44,947,00
4.1							
ESTACA							
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP003 Próprio	Estaca de concreto armado, 25 mpa com diâmetro de 35 cm.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	833,45	833,45
Composição	050043 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae= 15mm	0	m²	0,8000000	136,50	109,20
Auxiliar	051450 SEDOP	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1700000	947,70	161,10
Auxiliar	280027 SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	34,07	7,49
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	26,88	5,91

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	17,6000000	14,11	248,33
Insumo	D00523 SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0900000	36,07	3,25
Insumo	I-0003 Próprio	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - diâmetro de 35 cm	Material	m	1,0000000	288,75	288,75
Insumo	D00522 SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,4600000	6,46	9,43
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	127,01
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	203,28
				Quant =>	42,00	Preço Total =>	43.542,66

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500 SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	0	un	1,0000000	80,64	80,64
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,88	80,64
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	100,31
				Quant =>	14,00	Preço Total =>	1.404,34

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	975,51	975,51
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,24
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	85,00	57,80
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	308,92
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.213,44
				Quant =>	0,51	Preço Total =>	618,85

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

Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.882,79	3.882,79	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	14,11	634,95	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	190,84	2.290,08	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,48	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4.829,80	
				Quant. =>		4,09	Preço Total =>	19.753,88

BLOCO DE COROAMENTO								
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	53,62	53,62	
Composição								
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	578,87	39,94	
Composição								
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226600	25,66	3,14	
Composição								
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	31,10	10,54	
Composição								
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	66,70	
				Quant. =>		6,63	Preço Total =>	442,22
							34.209,27	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44	
Composição								
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76	
Composição								
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	190,84	2.290,08	
Composição								
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	14,11	846,60	
Composição								
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,68	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5.093,07	
				Quant. =>		6,63	Preço Total =>	33.767,05

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

ESTRUTURA							135.439,79
PILARES							16.981,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	3.834,81	3.834,81
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	988,45	988,45
Auxiliar		MO sem LS =>		1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		935,31			Valor com BDI =>
							Quant. =>
							3,56 Preço Total =>
							16.981,63

VIGAS							28.143,71
LAIJE							25.923,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	3.834,81	3.834,81
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	988,45	988,45
Auxiliar		MO sem LS =>		1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		935,31			Valor com BDI =>
							Quant. =>
							5,90 Preço Total =>
							28.143,71

LAIJE							25.923,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1	101953 SINAPI	LAIJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	231,69	231,69
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0680000	897,67	61,04

**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ: 42.822.432/0001-28**

Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,1850000	13,55	16,05
Auxiliar		Armação para Estruturas de Concreto Armado				
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9900000	20,51	20,30
Auxiliar		Concreto Armado				
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	25,66	6,49
Auxiliar		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	30,50	10,27
Auxiliar		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6000000	21,19	33,90
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	22,11	0,75
Insumo	00043355 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H16, *33* X 100 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGFM2, VAO ATE 6,5 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0000000	82,89	82,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	288,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.312,34</b>

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110144 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 aplicado no teto	0	m²	1,0000000	20,30	20,30
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	771,86	5,40
Auxiliar		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	26,88	6,72
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	32,75	8,18
Composição	280023 SEDOP			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
Auxiliar						Valor com BDI =>	25,25
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.779,62</b>

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6,Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	43,70	43,70
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	531,50	15,94
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	32,75	18,66

Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	26,77	9,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
		Valor do BDI =>		Quant. =>	70,48	Preço Total =>	54,36
							3.831,29

ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4							29.731,30
5.4.1	071492 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	0	m²	1,0000000	236,37	236,37
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8000000	32,54	58,57
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5600000	26,72	41,68
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,1388000	193,79	26,90
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	13,8800000	7,87	109,24
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	65,40
		Valor do BDI =>		Quant. =>	101,12	Preço Total =>	294,02
							29.731,30

ESCADAS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5							34.659,90
5.5.1	102076 SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000	5.252,91	5.252,91
Composição Auxiliar	102062 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	8,5000000	310,40	2.638,40
Composição Auxiliar	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	124,0800000	12,54	1.555,96
Composição Auxiliar	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	7,9200000	23,19	183,66
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	874,89	874,89
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.157,44
							1.157,44

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 1.281,18  
 Quant. => 2,38  
 Valor com BDI => 6.534,09  
 Preço Total => 15.551,13

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102075 SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	Escadas	m³	1,0000000	5.101,63	5.101,63
Composição Auxiliar	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	124,0800000	12,54	1.555,96
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	874,89	874,89
Composição Auxiliar	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	7,9200000	23,19	183,66
Composição Auxiliar	102010 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	7,5700000	328,55	2.487,12
		MO sem LS => 1.185,42		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.185,42
		Valor do BDI => 1.244,29				Valor com BDI =>	6.345,92
				Quant. =>	1,86	Preço Total =>	11.803,41

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0	m²	1,0000000	432,47	432,47
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	26,72	3,74
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,8900000	32,54	321,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	32,75	5,56
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0006000	528,57	0,31
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	m	4,1600000	24,29	101,05
		MO sem LS => 225,40		LS =>	0,00	MO com LS =>	225,40
		Valor do BDI => 105,48				Valor com BDI =>	537,95
				Quant. =>	13,58	Preço Total =>	7.305,36

SISTEMA DE VEDAÇÃO							38.456,21
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	136,31	136,31
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	531,50	10,63
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,90	33,30
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,25
				Quant. =>	226,80	Preço Total =>	38.456,21

IMPERMEABILIZAÇÕES							4.419,06
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1		FUNDAÇÃO - BALDRAME					4.419,06
7.1.1	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	0	m²	1,0000000	43,39	43,39
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	34,38	22,34
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	26,88	4,03
Composição	I00003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	28,38	17,03
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,92
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,97
				Quant. =>	81,88	Preço Total =>	4.419,06

COBERTURA							13.344,28
8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	0	m²	1,0000000	75,61	75,61
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,27	9,38
Composição	D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	42,25	46,48
Auxiliar							
Insumo							

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	16,66	0,17
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/teiha de metálica	Material	CJ	2,0000000	5,77	11,54
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,60 94,05
							<b>9.510,34</b>
						<b>101,12 Preço Total =&gt;</b>	

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada	0	m	1,0000000	100,92	100,92
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,54	16,27
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,75	9,82
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	106,66	53,33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	30,99 125,53
							<b>2.008,48</b>
						<b>16,00 Preço Total =&gt;</b>	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	53,17	53,17
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	32,19	16,73
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	26,34	13,69
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	65,98	0,66
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	19,01	19,96
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	11,90	2,14
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,15 66,14
							<b>1.825,46</b>
						<b>27,60 Preço Total =&gt;</b>	

9	PAREDES						33.330,57
---	---------	--	--	--	--	--	-----------

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104410 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0518000	31,10	1,61
Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0012000	33,77	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	25,66	0,49
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0042000	861,92	3,62
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0506000	8,95	0,45
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>409,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.161,96</b>

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	32,75	21,94
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1.6	0	m³	0,0300000	531,50	15,94
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>341,06</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.974,50</b>

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110645 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	80,91	80,91
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	26,77	3,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	32,75	18,01

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	A00057 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	49,80	52,29
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,37	5,48
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,66	1,92
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	100,64
				Quant. =>	81,42	Preço Total =>	8.194,11

PISO							
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	26,88	16,12
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	32,75	8,18
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	52,25	16,20
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	85,00	3,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	54,23
				Quant. =>	156,10	Preço Total =>	8.465,30
							28.730,83

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110645 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	80,91	80,91
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	26,77	3,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	32,75	18,01
Insumo	A00057 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	49,80	52,29
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,37	5,48
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,66	1,92
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	100,64



PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	27,24	54,48
Insunmo	E00454 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de emburir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	530,95	530,95
			MO sem LS =>			124,46	124,46
			Valor do BDI =>			175,18	893,41
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	893,41
Composição	93676 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	175,62	175,62
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558560	26,56	6,79
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558560	31,52	8,06
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,25	5,00
Insunmo	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	155,77	155,77
			MO sem LS =>			9,49	9,49
			Valor do BDI =>			42,83	218,45
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	436,90
Composição	171070 SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	0	un	1,0000000	96,48	96,48
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Auxiliar	E00673 SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	1,0000000	49,67	49,67
Insunmo			MO sem LS =>			31,11	31,11
			Valor do BDI =>			23,53	120,01
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	120,01
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	67,81	67,81

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	27,24	16,34
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	33,20	19,92
Composição Auxiliar	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	31,55	31,55
			MO sem LS =>			23,69	23,69
			Valor do BDI =>			16,54	84,35
				Quant =>	1,00	Preço Total =>	84,35

Composição Auxiliar	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	33,20	9,96
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	27,24	8,17
Composição Auxiliar	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	8,19	8,19
			MO sem LS =>			11,84	11,84
			Valor do BDI =>			6,42	32,73
				Quant =>	5,00	Preço Total =>	163,65

Composição Auxiliar	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiacao)	0	un	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	27,24	5,72
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	33,20	6,97
Composição Auxiliar	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiacao)	Material	un	1,0000000	11,50	11,50
			MO sem LS =>			8,29	8,29
			Valor do BDI =>			5,90	30,09
				Quant =>	6,00	Preço Total =>	180,54

Composição Auxiliar	170337 SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiacao)	0	un	1,0000000	42,85	42,85
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	33,20	12,28

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,37000000	27,24	10,07
Insumo	E00063 SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material		un	1,00000000	20,51	20,51
			MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
			Valor do BDI =>	10,45	Quant =>	1,00	Valor com BDI =>	53,30
							Prego Total =>	53,30

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,45000000	27,24	12,25
Insumo	E00767 SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T) - 10A (s/ifação)	Material		un	1,00000000	10,11	10,11
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	9,10	Quant =>	9,00	Valor com BDI =>	46,40
							Prego Total =>	417,60

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,45000000	27,24	12,25
Insumo	E00765 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/ifação)	Material		un	1,00000000	14,81	14,81
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	10,24	Quant =>	1,00	Valor com BDI =>	52,23
							Prego Total =>	52,23

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,40000000	27,24	10,89
Insumo	E00765 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/ifação)	Material		un	1,00000000	14,81	14,81
			MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>	10,24	Quant =>	1,00	Valor com BDI =>	52,23
							Prego Total =>	52,23

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insunro	E00694 SEDOP	Tornada de piso 3P+T - 4"x2"	Material	un	1,00000000	33,41	33,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88
			Valor do BDI =>	Quant =>	3,00	Valor com BDI =>	88,14
						Preço Total =>	264,42
<b>11.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	8,24	8,24
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03900000	31,52	1,22
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03900000	26,56	1,03
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24340000	4,77	5,93
Insunro	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	6,73	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
			Valor do BDI =>	Quant. =>	30,90	Valor com BDI =>	10,25
						Preço Total =>	316,73

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	5,32	5,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	26,56	0,77
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	31,52	0,91
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24340000	2,88	3,58
Insunro	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	6,73	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>	Quant. =>	215,90	Valor com BDI =>	6,62
						Preço Total =>	1.429,26
<b>11.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91848 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,03	5,03		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	26,56	2,28		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	31,52	2,71		
Auxiliar	00044090 SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO 32 MM (1")	Material	M	1,1000000	0,00	0,00		
Insunmo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	23,45	0,05		
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	1,23	Quant. =>	16,51	Valor com BDI =>	6,26
								Prego Total =>	103,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,95	10,95		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	31,52	3,90		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	26,56	3,29		
Auxiliar	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,70	3,76		
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	2,67	Quant. =>	10,73	Valor com BDI =>	13,62
								Prego Total =>	146,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,10	11,10		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,56	3,55		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,52	4,22		
Auxiliar	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,28	3,34		
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	2,71	Quant. =>	10,73	Valor com BDI =>	13,81

Quant. =&gt; 173,33 Preço Total =&gt; 2.393,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.16						
Composição	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	0	un	1,0000000	10,59
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	33,20
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	27,24
Auxiliar						
Insunmo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		un	1,0000000	1,54
				MO sem LS =>	5,91	
				Valor do BDI =>	2,58	
				Quant. =>	17,00	Preço Total =>
					0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						223,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.17						
Composição	171417 SEDOP	Caixa plástica octogonal	0	un	1,0000000	12,62
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	33,20
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	27,24
Auxiliar						
Insunmo	E00758 SEDOP	Caixa plástica octogonal		un	1,0000000	3,56
				MO sem LS =>	5,91	
				Valor do BDI =>	3,08	
				Quant. =>	26,00	Preço Total =>
					0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						408,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.18						
Composição	105545 SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	1,0000000	25,54
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2005440	26,56
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6417408	31,52
Auxiliar						
Insunmo	00045183 SINAPI	LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W		UN	1,0000000	0,00
Insunmo	00045217 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR/ PLAFON BOX, FACE RECUADA, QUADRADA, *12 X 12 X 13,5" CM, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, PARA LAMPADA PAR20 (NAO INCLUI LAMPADA)		UN	1,0000000	0,00
				MO sem LS =>	16,72	
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						16,72

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 6,23      Quant => 9,00      Valor com BDI => 31,77  
 Preço Total => 286,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.19	103788 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	25,64	25,64
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvto SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,56	5,34
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvto SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	31,52	20,30
Composição	00044792 SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,00000000	0,00	0,00
Auxiliar							
Insunmo							
			MO sem LS =>			16,79	16,79
			Valor do BDI =>			6,25	31,89
				Quant =>	17,00	Preço Total =>	542,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					33.804,32
12.1		TUBO PVC ÁGUA FRIA					575,85
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,00000000	12,35	12,35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvto SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	25,67	3,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lvto SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	30,54	4,17
Composição	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,64
Auxiliar							
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,81	0,06
			MO sem LS =>			4,97	4,97
			Valor do BDI =>			3,01	15,36
				Quant =>	37,49	Preço Total =>	575,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2		DIVERSOS ÁGUA FRIA					4.240,37
12.2.1							

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103952 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,48	6,48	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	25,67	2,16	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	30,54	2,57	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	72,17	0,43	
Insunro	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insunro	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,77	0,57	
Insunro	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,81	0,05	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	3,07
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	8,06	
				Quant =>	6,00	Prego Total =>	48,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	30,54	3,57	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	25,67	3,00	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,81	0,05	
Insunro	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	81,77	0,49	
Insunro	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	72,17	0,34	
Insunro	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	4,27
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,13	
				Quant =>	15,00	Prego Total =>	151,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.3	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,84	14,84

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,54	4,00
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	25,67	3,36
Auxiliar	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,77	0,57
Insunio	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	72,17	0,43
Insunio	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,44	6,44
Insunio	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,81	0,06
				MO sem LS =>		4,78		4,78
				Valor do BDI =>		3,62		18,46
				Quant =>		6,00	Prego Total =>	110,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	25,67	4,65
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	30,54	5,53
Auxiliar	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,81	0,08
Insunio	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insunio	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	72,17	0,77
Insunio	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	81,77	0,98
				MO sem LS =>		6,60		6,60
				Valor do BDI =>		3,28		16,73
				Quant =>		5,00	Prego Total =>	83,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		un	1,0000000	3.091,61	3.091,61
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	26,34	210,72
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	32,19	257,52

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
 Novo Horizonte, Macapá-AP

portesen Engenharia423@gmail.com  
 (96) 98125-3777

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insuno	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,95	21,90	
Insuno	H00183 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	un	1,0000000	457,59	457,59	
Insuno	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,95	29,90	
Insuno	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,1000000	16,66	1,67	
Insuno	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0300000	0,18	0,55	
Insuno	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90	
Insuno	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	31,47	125,88	
				MO sem LS =>	310,16	LS =>	0,00	310,16
				Valor do BDI =>	754,04	Valor com BDI =>	3.845,65	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.845,65	
12.3		REGISTRO ÁGUA FRIA					263,21	

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103048 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	17,25	17,25	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	25,67	2,20	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	30,54	2,62	
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,81	0,08	
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	81,77	0,49	
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	23,55	0,67	
Insuno	00006037 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	3,12
				Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	21,46	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	42,92	

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	59,03	59,03

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	25,67	3,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	30,54	4,53
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,87	0,22
Auxiliar	00003148 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	50,47	50,47
Insunro	00006019 SINAPI		Material	UN	1,0000000	50,47	50,47
			MO sem LS =>		5,40	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,40	Valor com BDI =>	73,43
				Quant =>	3,00	Preço Total =>	220,29

12.4		<b>TUBO ESGOTO</b>					<b>1.397,14</b>
12.4.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,96	23,96
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,54	8,94
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,67	7,52
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,81	0,03
Insunro	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	1,0549000	7,10	7,49
			MO sem LS =>		10,67	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,84	Valor com BDI =>	29,80
				Quant =>	8,61	Preço Total =>	266,58

12.4.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	14,72	14,72
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	25,67	1,06
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	30,54	1,26
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,81	0,04
Insunro	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	1,0549000	11,72	12,36
			MO sem LS =>		1,50	LS =>	0,00
					0,00	MO com LS =>	1,50

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 3,59      Quant => 2,58      Valor com BDI => 18,31  
 Prego Total => 47,24

12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	31,94	31,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	30,54	8,03	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	25,67	6,75	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,81	0,03	
Insunro	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,25	17,14	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	9,58
				Valor do BDI =>	7,79	Valor com BDI =>	39,73	
				Quant =>	17,37	Prego Total =>	690,11	

12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	62,34	62,34	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,67	7,99	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,54	9,51	
Auxiliar	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	42,48	44,81	
Insunro	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,81	0,03	
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00	11,34
				Valor do BDI =>	15,20	Valor com BDI =>	77,54	
				Quant =>	5,20	Prego Total =>	403,21	

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>							
12.5.1	053421 SBC	ADAPTADOR PVC SAIDA VASO SANITARIO DN 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	118,01	118,01
							<b>22.419,40</b>

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4000000	7,73	3,09		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7920000	16,06	12,72		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0330000	56,69	1,87		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7920000	20,45	16,19		
Insumo	037412 SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	81,90	81,90		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0460000	48,90	2,25		
				MO sem LS =>	28,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,91
				Valor do BDI =>	28,78	Valor com BDI =>	3,00	Valor com BDI =>	146,79
				Quant =>	3,00	Prego Total =>	440,37		

12.5.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	053520 SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	13,42	13,42		
Insumo	006033 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,73	1,04		
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2430000	20,45	4,97		
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	56,69	0,57		
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2430000	16,06	3,90		
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86
				Valor do BDI =>	3,27	Valor com BDI =>	2,00	Valor com BDI =>	16,69
				Quant =>	2,00	Prego Total =>	33,38		

12.5.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053521 SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2710000	20,45	5,54
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2710000	16,06	4,35
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	48,90	1,08

Insumo	004494 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,00000000	3,59	3,59
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,20000000	7,73	1,55
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,01600000	56,69	0,91
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,14	Valor com BDI =>	21,13
				Quant. =>	3,00	Prego Total =>	63,39

12.5.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053548 SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	36,74	36,74
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,06500000	56,69	3,68
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,09200000	48,90	4,50
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,37800000	20,45	7,73
Insumo	017942 SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,00000000	8,60	8,60
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,80000000	7,73	6,18
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,37800000	16,06	6,07
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,96	Valor com BDI =>	45,70
				Quant. =>	4,00	Prego Total =>	182,80

12.5.5	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053532 SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	14,29	14,29
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,01100000	56,69	0,57
Insumo	002690 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,00000000	2,10	2,10
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,01400000	48,90	0,68
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,13400000	7,73	1,04
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24300000	20,45	4,97
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,24300000	20,45	4,97
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00
						MO com LS =>	9,92

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 3,49      Quant. => 3,00      Valor com BDI => 17,78  
Preço Total => 53,34

12.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05353 SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,47	17,47
Insunio	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2710000	20,45	5,54
Insunio	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,73	1,55
Insunio	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	48,90	1,08
Insunio	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2710000	20,45	5,54
Insunio	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	56,69	0,91
Insunio	004498 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	21,73
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	195,57

12.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05351 SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	35,89	35,89
Insunio	004502 SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	7,75	7,75
Insunio	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	16,06	6,07
Insunio	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	48,90	4,50
Insunio	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	20,45	7,73
Insunio	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	7,73	6,18
Insunio	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	56,69	3,68
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>	44,64
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	133,92

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180249 SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	0	un	1,0000000	54,34	54,34
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	32,19	14,80
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4600000	26,34	12,11
Auxiliar	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	11,90	1,79
Insunio	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0900000	65,98	5,94
Insunio	H00334 SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	Material	un	1,0000000	19,73	19,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
			Valor do BDI =>	Quant =>	3,00	Valor com BDI =>	67,59
						Prego Total =>	202,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180257 SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	0	un	1,0000000	25,42	25,42
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2300000	26,34	6,05
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2300000	32,19	7,40
Auxiliar	H00342 SEDOP	Luva simples PVC de 100mm - LS	Material	un	1,0000000	5,51	5,51
Insunio	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	11,90	1,19
Insunio	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	65,98	5,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,91
			Valor do BDI =>	Quant =>	10,00	Valor com BDI =>	31,62
						Prego Total =>	316,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95693 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	55,54	55,54
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	30,54	7,33
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	25,67	6,16
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	81,77	4,09

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR	Material	UN	0,0306000	72,17	2,21
Insumo	00038676 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,76	35,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,81	0,02
		MO sem LS =>			8,75	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			13,55	Valor com BDI =>	69,09
		Quant =>			3,00	Prego Total =>	207,27

12.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180259 SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	0	un	1,0000000	13,97	13,97
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	0	h	0,1400000	32,19	4,50
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	0	h	0,1400000	26,34	3,68
Auxiliar	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	11,90	0,73
Insumo	H00344 SEDOP	Luva simples PVC de 50mm - LS	Material	un	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	65,98	1,45
		MO sem LS =>			5,42	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,41	Valor com BDI =>	17,38
		Quant =>			14,00	Prego Total =>	243,32

12.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,61	28,61
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,54	5,61
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,67	4,72
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,62	7,86
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,78	2,23
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
		MO sem LS =>			6,69	LS =>	0,00
		Quant =>			0,00	MO com LS =>	6,69

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 6,98      Quant => 3,00      Valor com BDI => 35,59  
 Prego Total => 106,77

12.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181296 SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	0	un	1,00000000	475,30	475,30
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40000000	26,34	10,53
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40000000	32,19	12,87
Auxiliar	H00405 SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	un	1,00000000	451,90	451,90
Insunmo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
			Valor do BDI =>		4,00	Valor com BDI =>	591,23
				Quant =>		Prego Total =>	2.364,92

12.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053493 SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	92,34	92,34
Insunmo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,70500000	16,06	11,32
Insunmo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,00800000	26,59	0,21
Insunmo	043657 SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA REDONDA BRANCA COM 5 ENTRADAS 100x140x50mm TIGRE	Material	UN	1,00000000	66,40	66,40
Insunmo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,70500000	20,45	14,42
Insunmo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,00100000	7,73	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,73
			Valor do BDI =>		3,00	Valor com BDI =>	114,86
				Quant =>		Prego Total =>	344,58

12.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053527 SBC	PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	33,29	33,29
Insunmo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35700000	16,06	5,73
Insunmo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35700000	20,45	7,30
Insunmo	007490 SBC	PORTA GRELHA QUADRADO PVC 150mm	Material	UN	1,00000000	20,27	20,27

000089

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

MO sem LS => 13,02 LS => 0,00 MO com LS => 13,02  
 Valor do BDI => 8,12 Quant => 2,00 Valor com BDI => 41,41  
 Prego Total => 82,82

12.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053093 SBC	RALO SIFONADO BANHO SOCIAL 100 x 53 x 40 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	45,72	45,72
Insumo	043707 SBC	RALO SIFONADO QUADRADO PVC COM GRELHA BRANCA 100 x 53 x 40mm TIGRE	Material	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,68400000	16,06	10,99
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,68400000	20,45	13,99
				MO sem LS =>	24,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,15	Valor com BDI =>	56,87
				Quant. =>	2,00	Prego Total =>	113,74

12.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053279 SBC	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,00000000	34,39	34,39
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bismaga de 75 gramas	Material	UN	0,80000000	7,73	6,18
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,09200000	48,90	4,50
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,36000000	16,06	5,78
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,36000000	20,45	7,36
Insumo	043695 SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100mm	Material	UN	1,00000000	6,90	6,90
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,06500000	56,69	3,68
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,39	Valor com BDI =>	42,78
				Quant. =>	5,00	Prego Total =>	213,90

12.5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP004 Próprio	PROLONGAMENTO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO. DN= 300mm. PVC	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	181,84	181,84
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,13200000	1,20	0,16

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
 Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
 (96) 98125-3777

Insunmo	L-0004 Próprio	PROLONGAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 300 MM, PVC	Material	UN	1,00000000	133,90	133,90
Insunmo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,18800000	65,98	12,40
Insunmo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,64900000	16,17	10,49
Insunmo	MO242000 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	0,64900000	16,46	10,68
Insunmo	MO269600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,64900000	21,92	14,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,39
			Valor do BDI =>	44,35		Valor com BDI =>	226,19
			Quant =>	4,00	Prego Total =>		904,76

12.5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180550 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	0	un	1,00000000	8.651,28	8.651,28
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	2,70000000	94,50	255,15
Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	4,40000000	21,79	95,87
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,57000000	3.804,12	5.972,46
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,00000000	53,17	53,17
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	9,45000000	103,35	976,65
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	11,67000000	107,52	1.254,75
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	0,34000000	85,47	29,05
Auxiliar	D00214 SEDOP	Bragadeira em ch. ferro 1/8"x1" (pl. condutores)	Material	un	2,00000000	7,09	14,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.819,41
			Valor do BDI =>	2.110,05		Valor com BDI =>	10.761,33
			Quant =>	1,00	Prego Total =>		10.761,33

12.5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543 SEDOP	Surndouro em alvenaria c/ tpo. ent. concreto - cap= 50 pessoas	0	un	1,00000000	4.384,80	4.384,80
Composição	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,05000000	2.102,80	105,14
Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria fijo de barro a cutilo	0	m²	10,50000000	136,31	1.431,25



PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição Auxiliar Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,75	13,10	
Auxiliar	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	un	1,0000000	68,90	68,90	
Insunmo								
			MO sem LS =>		15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		22,61	Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>
								15,51
								115,31
								345,93
Composição	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	0	un	1,0000000	70,34	70,34	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,75	6,55	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,77	5,35	
Auxiliar	H00324 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	Material	un	1,0000000	58,44	58,44	
Insunmo								
			MO sem LS =>		7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		17,16	Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>
								7,75
								87,50
								262,50

Composição Auxiliar Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0222026	Louças e Metais	UN	1,0000000	381,02	381,02	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7019645	30,54	21,43	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4855663	25,66	12,45	
Insunmo	00036794 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	206,41	206,41	
Insunmo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	23,11	138,66	
Insunmo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0191100	108,83	2,08	
			MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		92,93	Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>
								473,95
								1.421,85

12.7	TUBOS DE VENTILAÇÃO	237,23
------	---------------------	--------

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.1	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	14,72	14,72
		AF_08/2022					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Parâmetros	H	0,0415000	25,67	1,06
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	30,54	1,26
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,81	0,04
Insunmo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,72	12,36
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>			3,59	Valor com BDI =>	18,31
				Quant =>	10,51	Prego Total =>	192,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.2	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,00	12,00
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	30,54	0,34
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	25,67	0,29
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	72,17	0,53
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,81	0,01
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,77	0,90
Insunmo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,95	9,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>			2,93	Valor com BDI =>	14,93
				Quant =>	3,00	Prego Total =>	44,79

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	091377 SEDOP	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferrengens - c/ perfil de aluminio	0	un	1,0000000	307,22	307,22
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>8.854,88</b>

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	25,45	10,18
Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 <td>h</td> <td>0,4000000</td> <td>31,27</td> <td>12,50</td>	h	0,4000000	31,27	12,50
Auxiliar	D00100 SEDOP	Porta divílux 0.80X2,10m c/feragens - c/ perfil de alumínio	Material	un	1,0000000	284,54	284,54
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
			Valor do BDI =>		74,93	Valor com BDI =>	382,15
				Quant =>	3,00	Prego Total =>	1.146,45

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090641 SEDOP	Porta em madeira lambrizada	0	m²	1,0000000	527,02	527,02
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,75	9,82
Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,37	31,64
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,9000000	32,21	125,61
Auxiliar	D00283 SEDOP	Caixaão p/ esquadria madeira lambrizada	Material	m²	0,6800000	256,31	174,29
Insumo	D00282 SEDOP	Porta em madeira lambrizada	Material	m²	1,0000000	185,67	185,67
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,12
			Valor do BDI =>		128,54	Valor com BDI =>	655,56
				Quant =>	3,36	Prego Total =>	2.202,68

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	797,23	797,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9544139	25,66	24,49
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3771570	29,35	99,11
Insumo	00039505 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	580,17	580,17
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,10	1,98
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1°)	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78

760000

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Insunmo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,03
			Valor do BDI =>	194,44	Valor com BDI =>	991,67	
			Quant =>	3,00	Prego Total =>	2.975,01	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023385 SBC	JANELA MAXIM AR EM ACO C/GRADE QUADRICULADA LINHA SILENTFOT	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	1.017,26	1.017,26
Insunmo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	16,06	17,49
Insunmo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,12	1,34
Insunmo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insunmo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4360000	16,06	7,00
Insunmo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	20,45	22,27
Insunmo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8850000	20,45	18,10
Insunmo	010639 SBC	JANELA MAXIM AR EM ACO COM GRADE QUADRICULADA E VIDRO LINHA SILENTFOT	Material	m²	1,0000000	950,72	950,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,84
			Valor do BDI =>	248,11	Valor com BDI =>	1.265,37	
			Quant =>	2,00	Prego Total =>	2.530,74	

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1		PINTURA					9.856,10
Composição	151284 SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	0	m²	1,0000000	58,11	58,11
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	34,38	24,06
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	26,88	9,40
Insunmo	P00049 SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	207,45	16,60
Insunmo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,41	5,22
Insunmo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,20	0,60
Insunmo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,16	2,26

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
(96) 98125-3777

MO sem LS => 21,33 LS => 0,00 MO com LS => 21,33  
 Valor do BDI => 14,17 Quant. => 136,36 Valor com BDI => 72,28  
 Prego Total => 9.856,10

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA							13.227,52
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	170378 SEDOP	Para-Raio latão cromado tipo Franklin (s/access )	0	un	1,0000000	214,14	214,14
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	27,24	40,86
Auxiliar	280007 SEDOP						
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	33,20	49,80
Auxiliar	E00099 SEDOP	Para-raio Franklin - 2 descidas	Material	un	1,0000000	123,49	123,49
Insunro							
					MO sem LS =>	59,24	59,24
					Valor do BDI =>	52,23	266,37
					Quant. =>	4,00	1.066,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2	171065 SEDOP	Suporte isolado c/ bragaadeira p/ para raio	0	un	1,0000000	63,72	63,72
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Composição							
Auxiliar	E00668 SEDOP	Suporte isolado c/ bragaadeira p/ para raio	Material	un	1,0000000	16,90	16,90
Insunro							
					MO sem LS =>	31,11	31,11
					Valor do BDI =>	15,54	79,26
					Quant. =>	6,00	476,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	0	un	1,0000000	138,44	138,44
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	27,24	16,34
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	33,20	39,84
Composição							
Auxiliar	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	un	1,0000000	82,26	82,26
Insunro							
					MO sem LS =>	37,33	37,33
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							37,33

PONTES ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.822.432/0001-28

Valor do BDI => 33,77      Valor com BDI => 172,21  
 Quant => 6,00      Preço Total => 1.033,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
15.4	181296 SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	0	un	1,00000000	475,30	475,30		
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,40000000	26,34	10,53		
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	0,40000000	32,19	12,87		
Composição	280007 SEDOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,10000000	27,24	2,72		
Auxiliar	H00405 SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	un	1,00000000	451,90	451,90		
Insunmo									
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	115,93			Valor com BDI =>	591,23
				Quant =>	6,00	Preço Total =>	3.547,38		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
15.5	171271 SEDOP	Cabo de cobre nu 25mm2	0	m	1,00000000	32,33	32,33		
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,10000000	33,20	3,32		
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,10000000	27,24	2,72		
Composição	E00228 SEDOP	Cabo de cobre nu 25mm2	Material	m	1,02000000	25,78	26,30		
Auxiliar									
Insunmo									
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	40,22
				Quant =>	50,00	Preço Total =>	2.011,00		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
15.6	171272 SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	0	m	1,00000000	37,57	37,57		
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,10000000	33,20	3,32		
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,10000000	27,24	2,72		
Composição	E00192 SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	m	1,02000000	30,91	31,53		
Auxiliar									
Insunmo									
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	46,73

Rua alceu Paulo Ramos, nº 2243  
 Novo Horizonte, Macapá-AP

pontesengenharia423@gmail.com  
 (96) 98125-3777



PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75  
 Valor do BDI => 13,01 Quant => 36,00 Valor com BDI => 66,34  
 Preço Total => 2.388,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3	201460 SEDOP	Barra antipânico simples	0	un	1,00000000	876,86	876,86
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,30000000	27,01	8,10
Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,60000000	31,27	18,76
Composição	D39615 SEDOP	Barra antipânico simples	Material	un	1,00000000	850,00	850,00
Auxiliar			MO sem LS =>			0,00	18,29
Insunio			Valor do BDI =>			213,87	1.090,73
			Quant =>		4,00	Preço Total =>	4.362,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.4	97599 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	21,86	21,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	26,56	1,46
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,52	5,56
Composição	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,00000000	14,84	14,84
Auxiliar			MO sem LS =>			0,00	4,59
Insunio			Valor do BDI =>			5,33	27,19
			Quant =>		20,00	Preço Total =>	643,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17		ENTREGA DA OBRA					3.061,99
17.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,00000000	10,75	10,75
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40000000	26,88	10,75
Auxiliar			MO sem LS =>			0,00	6,60
			Valor do BDI =>			2,62	13,37

PONTES ENGENHARIA  
CNPJ: 42.822.432/0001-28

Quant. => 96,00 Preço Total => 1.283,52

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras dx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,77	13,38
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,75	16,37
Auxiliar Insunmo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras dx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	1.778,47
						Preço Total =>	1.778,47

Total sem BDI 397.944,60  
Total do BDI 97.055,33  
Total Geral 494.999,93

MARIO JORGE DE PAULA  
Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA  
PONTES:00574704213  
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Batão-PA, 06 de abril de 2026.

MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES  
Engenheiro Civil - CREA 0322693/01  
Responsável Técnico da Pontes Engenharia



MJP PONTES LTDA  
CNPJ: 42822432000128

E-mail: pontesengenharia423@gmail.com

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS SEM DESONERAÇÃO			
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO/PA.	<b>MUNICÍPIO/UF</b>	BAIÃO/PA
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PALCO PARA EVENTOS MUNICIPAIS, LOCALIZADO NA PRAIA DA IMPERATRIZ, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO – PA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA SÃO FRANCISCO, BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO/PA		
<b>BDI:</b>	24,39%		
<b>ENG.</b>	MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES CREA/AP:032269310-1		

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	1,00%
3	R = Taxa de Risco	1,27%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,35%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	5,50%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
Total Impostos =		8,65%

**Fórmula para o cálculo de BDI**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**24,39%**

**Notas:**

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-PASEP e da COFINS, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.
- 3) A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra na forma da Lei Complementar nº 116/2003
- 4) Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

MARIO JORGE DE PAULA  
 PONTES:00574704213  
 4213

Assinado digitalmente por  
 MARIO JORGE DE PAULA  
 PONTES:00574704213  
 Razão: Eu atesto a  
 precisão e a integridade  
 deste documento

000102

Mário Jorge de Paula Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - AP : 032269310 1  
 Responsável Técnico

Baião/PA, 06 de Abril de 2026.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONC	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%

COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS						
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%



**M J P PONTES ENGENHARIA LTDA**  
**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ:42.822.432/0001-28**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - PARÁ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,32%</b>	<b>18,75%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,19%</b>	<b>9,81%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar	12,37%	4,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,58%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>12,95%</b>	<b>4,62%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>103,26%</b>	<b>59,98%</b>

**FONTE:**

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2026.

**NOTAS:**

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Baião-PA, 06 de abril de 2026.

MARIO JORGE DE PAULA assinado digitalmente por  
 MARIO JORGE DE PAULA  
 PONTES:00574704213  
 213 Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Mário Jorge de Paula Pontes  
 Engenheiro Civil - CREA: 032296310-1  
 Responsável Técnico da Pontes Engenharia



**Obra**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PALCO PARA EVENTOS MUNICIPAIS, LOCALIZADO NA PRAIA DA IMPERATRIZ, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO - PA.

**PONTES ENGENHARIA**  
**CNPJ:** 42.822.432/0001-28

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2026 - Pará  
 SBC - 03/2026 - Pará  
 SICRO3 - 10/2025 - Pará  
 SEDOP - 03/2026 - Pará

**B.D.I.**  
 24,39%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL OBRA	16.194,82	16.194,82		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	33,00%	34,00%	33,00%
4	INFRAESTRUTURA- FUNDAÇÃO	36.685,14	12.106,10	12.472,95	12.106,10
5	ESTRUTURA	100,00%	100,00%		
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	2.541,93	2.541,93		
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	99.529,00	99.529,00		
8	COBERTURA	100,00%	100,00%		
9	PAREDES	135.439,79	135.439,79		
10	PISO	100,00%	100,00%		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.456,21	38.456,21		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.419,06	4.419,06		
13	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%		
14	PINTURA	13.344,28	13.344,28		
15	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100,00%	100,00%		
16	SISTEMA COMBATE DE INCÊNDIO	100,00%	100,00%		
17	ENTREGA DA OBRA	33.330,57	33.330,57		
		100,00%	54,02%	45,98%	
		28.730,83	15.520,39	13.210,44	
		100,00%	38,46%	61,54%	
		8.515,73	3.275,15	5.240,58	
		100,00%	33,99%	33,99%	
		33.804,32	9.346,89	12.967,34	11.490,09
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		8.854,88	8.854,88		
		100,00%	100,00%		
		9.856,10	9.856,10		
		100,00%	100,00%		
		13.227,52	13.227,52		
		100,00%	100,00%		
		9.007,76	9.007,76		
		100,00%	100,00%		
		3.061,99	3.061,99		
		29,12%	53,5%	17,38%	
		144.137,80	264.806,67	86.055,45	
		29,12%	82,62%	100,0%	
		144.137,80	408.944,47	494.999,93	

**MARIO JORGE DE PAULA**  
 PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213  
 Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

**MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES**  
 Engenheiro Civil - CREA 0322693101  
 Responsável Técnico da Pontes Engenharia

Baíaõ-PA, 06 de abril de 2026.