



**OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO**

**LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ**

**DATA: 03/06/2022**

**RESUMO**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	390.794,65	4,41%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	530.951,04	5,99%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.960.176,69	22,11%
4	ESTRUTURAL	2.640.991,20	29,80%
5	DRENAGEM	224.343,48	2,53%
6	PAVIMENTAÇÃO	333.564,45	3,76%
7	QUIOSQUES (X6)	248.801,18	2,81%
8	BANHEIROS (X2)	247.782,73	2,80%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.185,45	0,70%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	478.736,79	5,40%
11	URBANIZAÇÃO	1.653.614,24	18,66%
12	ACADEMIA AO AR LIVRE	65.685,08	0,74%
13	SERVIÇOS FINAIS	26.162,82	0,30%
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		<b>8.863.789,80</b>	<b>100,00%</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>390.794,65</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>213.232,32</b>
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	499,97	644,06	3.864,36
1.2	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra	cj	1,00	12.622,32	16.260,06	16.260,06
1.3	001	CPU	Mobilização e Desmobilização	cj	1,00	17.419,20	22.439,39	22.439,39
1.4	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica p/ canteiro	m²	840,00	107,88	138,97	116.734,80
1.5	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	50,00	287,22	370,00	18.500,00
1.6	10767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	25,00	564,22	726,83	18.170,75
1.7	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	6.539,00	2,05	2,64	17.262,96
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO CENTRAL</b>					<b>45.816,88</b>
1.2.1	93243	SINAPI	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af_02/2016	un	1,00	8.292,80	10.682,77	10.682,77
1.2.2	10767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20,00	564,22	726,83	14.536,60
1.2.3	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	287,22	370,00	7.400,00
1.2.4	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	un	1,00	7.384,75	9.513,02	9.513,02
1.2.5	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	un	1,00	2.860,19	3.684,49	3.684,49
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE PRÉ-MOLDADOS</b>					<b>105.105,50</b>
1.3.1	93583	SINAPI	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m²	50,00	481,93	620,82	31.041,00
1.3.2	93582	SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m²	50,00	296,62	382,11	19.105,50
1.3.3	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m²	50,00	853,27	1.099,18	54.959,00
<b>1.4</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					<b>26.639,95</b>
1.4.1	002	CPU	Ensaio de terraplenagem - corpo do aterro	un	1,00	20.680,00	26.639,95	26.639,95
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>530.951,04</b>
2.1	003	CPU	Administração Local de obra	un	1,00	412.165,50	530.951,04	530.951,04
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>1.960.176,69</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM - CORTE E BOTA-FORA</b>					<b>108.449,32</b>
3.1.1	101126	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af_07/2020	m³	3.269,50	9,76	12,57	41.097,62
3.1.2	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 20 km	m³xkm	32.695,00	1,60	2,06	67.351,70
<b>3.2</b>			<b>REFORÇO DE SUB-BASE E BASE REGULARIZADOS</b>					<b>1.563.906,47</b>
3.2.1	94327	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	m³	11.770,20	71,16	91,67	1.078.974,23
3.2.2	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 20 km	m³xkm	235.404,00	1,60	2,06	484.932,24
<b>3.3</b>			<b>DRAGAGEM E RETIFICAÇÃO DO CANAL</b>					<b>287.820,90</b>
3.3.1	102308	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira	m³	4.971,00	12,96	16,70	83.015,70
3.3.2	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 20 km	m³xkm	99.420,00	1,60	2,06	204.805,20
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					<b>2.640.991,20</b>
<b>4.1</b>			<b>CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>2.110.913,59</b>
4.1.1	7044	SINAPI	Esgotamento com moto-bomba auto escorvante	h	1.320,00	0,32	0,41	541,20
4.1.2	41331	SEDOP	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)	m	2.080,00	208,48	268,56	558.604,80
4.1.3	41500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	208,00	51,21	65,97	13.721,76
4.1.4	100953	SINAPI	Transporte de estacas com caminhão carroceria com guindauto (munck)	txkm	162.500,00	0,93	1,20	195.000,00
4.1.5	102487	SINAPI	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021	m³	10,92	545,90	703,23	7.679,27
4.1.6	004	CPU	Anel de concreto, fixado em estaca p/ suporte das placas pré-moldadas	un	208,00	416,62	536,69	111.631,52
4.1.7	005	CPU	Fornecimento e assentamento de peças pré-moldadas em concreto armado (1,00x2,50x0,15) - parede do canal	un	464,00	1.610,67	2.074,86	962.735,04
4.1.8	100953	SINAPI	Transporte das paredes do canal com caminhão carroceria com guindauto (munck)	txkm	217.500,00	0,93	1,20	261.000,00
<b>4.2</b>			<b>VIGAS DE COROAMENTO</b>					<b>172.212,61</b>
4.2.1	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	738,80	64,71	83,36	61.586,37
4.2.2	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	3.073,10	14,98	19,30	59.310,83
4.2.3	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	45,90	785,40	1.011,75	46.439,33
4.2.4	50037	SEDOP	Desforma	m²	738,80	5,12	6,60	4.876,08
<b>4.3</b>			<b>VIGAS HORIZONTAIS - ESTRONCAS</b>					<b>49.857,90</b>
4.3.1	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	215,69	64,71	83,36	17.979,92
4.3.2	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	802,10	14,98	19,30	15.480,53
4.3.3	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	14,80	785,40	1.011,75	14.973,90
4.3.4	50037	SEDOP	Desforma	m²	215,69	5,12	6,60	1.423,55
<b>4.4</b>			<b>COLCHÃO DRENANTE LATERAL</b>					<b>249.594,69</b>
4.4.1	006	CPU	Fornecimento e instalação de manta geotêxtil	m²	2.783,17	69,62	89,68	249.594,69
<b>4.5</b>			<b>PASSARELA</b>					<b>58.412,41</b>
4.5.1	41331	SEDOP	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)	m	40,00	208,48	268,56	10.742,40
4.5.2	41500	SEDOP	Arrasamento de estaca	un	4,00	51,21	65,97	263,88
4.5.3	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	67,80	64,71	83,36	5.651,81
4.5.4	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	405,20	14,98	19,30	7.820,36
4.5.5	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,60	785,40	1.011,75	8.701,05
4.5.6	50037	SEDOP	Desforma	m²	67,80	5,12	6,60	447,48
4.5.7	013	CPU	Passarela em madeira de lei	un	1,00	19.240,38	24.785,43	24.785,43
<b>5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>224.343,48</b>
5.1	7044	SINAPI	Esgotamento com moto-bomba auto escorvante	h	1.760,00	0,32	0,41	721,60
5.2	90101	SINAPI	Escavação mecanizada de vala	m³	425,00	10,36	13,35	5.673,75
5.3	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 20 km	m³xkm	8.500,00	1,60	2,06	17.510,00
5.4	94342	SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	341,59	78,27	100,83	34.442,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
5.5	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 20 km	m³xkm	6.831,88	1,60	2,06	14.073,66
5.6	92210	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af. 12/2015	m	360,00	156,60	201,73	72.622,80
5.7	92212	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af. 12/2015	m	65,00	279,70	360,31	23.420,15
5.8	97935	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. Af. 12/2020	un	12,00	768,93	990,53	11.886,36
5.9	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m com lâmina d'água	m	870,10	39,25	50,56	43.992,26
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>333.564,45</b>
6.1	007	CPU	Imprimação	m²	3.163,22	5,20	6,70	21.193,57
6.2	96402	SINAPI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c	m²	3.163,22	2,48	3,19	10.090,67
6.3	008	CPU	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	t	265,71	850,36	1.095,43	291.067,23
6.4	102332	SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 20km	txkm	5.314,21	1,64	2,11	11.212,98
<b>7</b>			<b>QUIOSQUES (X6)</b>					<b>248.801,18</b>
<b>7.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>10.047,78</b>
7.1.1	102322	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m	m³	13,26	15,44	19,89	263,74
7.1.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,20	632,88	815,28	978,34
7.1.3	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)AF. 07/2019	m²	19,20	64,71	83,36	1.600,51
7.1.4	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	Kg	116,40	14,98	19,30	2.246,52
7.1.5	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,60	785,40	1.011,75	3.642,30
7.1.6	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	9,66	105,78	136,27	1.316,37
<b>7.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>65.852,99</b>
7.2.1	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	259,80	64,71	83,36	21.656,93
7.2.2	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	Kg	1.194,60	14,98	19,30	23.055,78
7.2.3	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	19,20	785,40	1.011,75	19.425,60
7.2.4	50037	SEDOP	Desforma	m²	259,80	5,12	6,60	1.714,68
<b>7.3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>32.641,92</b>
7.3.1	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada	m²	144,00	94,05	121,16	17.447,04
7.3.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	144,00	81,91	105,52	15.194,88
<b>7.4</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>58.115,63</b>
7.4.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af. 12/2021	m²	150,89	54,37	70,04	10.568,53
7.4.2	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af. 06/2014	m²	301,79	8,19	10,55	3.183,84
7.4.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	22,50	43,99	56,67	1.275,08
7.4.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	279,29	37,46	48,26	13.478,32
7.4.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	279,29	82,30	106,02	29.609,86
<b>7.5</b>			<b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>					<b>24.303,91</b>
7.5.1	90070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	32,04	465,16	599,22	19.199,01
7.5.2	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	4,08	971,28	1.251,20	5.104,90
<b>7.6</b>			<b>SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>					<b>1.289,42</b>
7.6.1	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	1,78	563,41	725,78	1.289,42
<b>8.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>828,68</b>
8.7.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	22,50	2,28	2,94	66,15
8.7.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	22,50	12,74	16,41	369,23
8.7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	22,50	13,57	17,48	393,30
<b>7.8</b>			<b>FORRO</b>					<b>19.720,30</b>
7.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	189,60	80,74	104,01	19.720,30
<b>7.9</b>			<b>PISO</b>					<b>27.382,03</b>
7.9.1	94438	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m²	189,60	40,46	52,12	9.881,95
7.9.2	87249	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso	m²	189,60	71,65	92,30	17.500,08
<b>7.10</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>8.618,52</b>
7.10.1	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	un	6,00	1.115,06	1.436,42	8.618,52
<b>8</b>			<b>BANHEIROS (X2)</b>					<b>247.782,73</b>
<b>8.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>5.558,05</b>
8.1.1	102322	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m	m³	7,30	15,44	19,89	145,20
8.1.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,60	632,88	815,28	489,17
8.1.3	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)AF. 07/2019	m²	10,80	64,71	83,36	900,29
8.1.4	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	Kg	66,20	14,98	19,30	1.277,66
8.1.5	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,00	785,40	1.011,75	2.023,50
8.1.6	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	5,30	105,78	136,27	722,23
<b>8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>58.320,37</b>
8.2.1	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	240,60	64,71	83,36	20.056,42
8.2.2	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	Kg	1.105,20	14,98	19,30	21.330,36
8.2.3	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	13,60	785,40	1.011,75	13.759,80
8.2.4	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	24,20	50,87	65,53	1.585,83
8.2.5	50037	SEDOP	Desforma	m²	240,60	5,12	6,60	1.587,96
<b>8.3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>16.311,89</b>
8.3.1	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada	m²	71,96	94,05	121,16	8.718,67
8.3.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	71,96	81,91	105,52	7.593,22
<b>8.4</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>86.015,01</b>
8.4.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af. 12/2021	m²	275,68	54,37	70,04	19.308,63
8.4.2	102253	SINAPI	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	m²	13,14	577,57	744,02	9.776,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
8.4.3	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	551,36	8,19	10,55	5.816,85
8.4.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	347,82	43,99	56,67	19.710,96
8.4.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	203,54	37,46	48,26	9.822,84
8.4.6	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	203,54	82,30	106,02	21.579,31
<b>8.5</b>			<b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>					<b>32.030,26</b>
8.5.1	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	20,46	971,28	1.251,20	25.599,55
8.5.2	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	2,50	572,46	737,44	1.843,60
8.5.3	91378	SEDOP	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	10,08	353,26	455,07	4.587,11
<b>8.6</b>			<b>SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>					<b>1.045,12</b>
8.6.1	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	1,44	563,41	725,78	1.045,12
<b>8.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>12.810,21</b>
8.7.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	347,82	2,28	2,94	1.022,59
8.7.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	347,82	12,74	16,41	5.707,73
8.7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	347,82	13,57	17,48	6.079,89
<b>8.8</b>			<b>FORRO</b>					<b>5.371,08</b>
8.8.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	51,64	80,74	104,01	5.371,08
<b>8.9</b>			<b>PISO</b>					<b>7.457,85</b>
8.9.1	94438	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão	m²	51,64	40,46	52,12	2.691,48
8.9.2	87249	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso	m²	51,64	71,65	92,30	4.766,37
<b>8.10</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>22.862,89</b>
8.10.1	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	10,00	419,23	540,05	5.400,50
8.10.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	2,00	1.825,06	2.351,04	4.702,08
8.10.3	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	128,86	166,00	332,00
8.10.4	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	5,60	281,65	362,82	2.031,79
8.10.5	191089	SEDOP	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	un	2,00	1.828,26	2.355,16	4.710,32
8.10.6	009	CPU	Bancada granito cinza, 1,20 x 0,40 cm, incl. 02 (duas) cubas de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromada, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular	un	4,00	1.103,52	1.421,55	5.686,20
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>62.185,45</b>
<b>9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO</b>					<b>3.069,12</b>
9.1.1	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	80,00	9,49	12,23	978,40
9.1.2	89364	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	10,00	10,75	13,85	138,50
9.1.3	89428	SINAPI	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	15,02	19,35	38,70
9.1.4	89395	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	8,00	10,78	13,89	111,12
9.1.5	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	38,49	49,58	99,16
9.1.6	89429	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	4,00	4,43	5,71	22,84
9.1.7	97741	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4), para 1 medidor -fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016	un	8,00	163,06	210,05	1.680,40
<b>9.2</b>			<b>ÁGUA FRIA - REL</b>					<b>7.553,22</b>
9.2.1	89357	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	20,00	28,47	36,68	733,60
9.2.2	89369	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	6,00	17,36	22,36	134,16
9.2.3	89390	SINAPI	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	4,00	25,16	32,41	129,64
9.2.4	89620	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	11,20	14,43	28,86
9.2.5	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	59,75	76,97	153,94
9.2.6	89553	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	4,00	5,57	7,18	28,72
9.2.7	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	un	2,00	2.462,47	3.172,15	6.344,30
<b>9.3</b>			<b>ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>5.758,22</b>
9.3.1	89429	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	54,00	4,43	5,71	308,34
9.3.2	89481	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	192,00	4,21	5,42	1.040,64
9.3.3	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	88,00	9,49	12,23	1.076,24
9.3.4	89357	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	18,00	28,47	36,68	660,24
9.3.5	89617	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	6,17	7,95	15,90
9.3.6	89620	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	4,00	11,20	14,43	57,72
9.3.7	89366	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	6,00	16,26	20,95	125,70
9.3.8	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_12/2014	un	12,00	14,76	19,01	228,12
9.3.9	180220	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	12,00	13,46	17,34	208,08
9.3.10	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	12,00	131,79	169,77	2.037,24
<b>9.4</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>45.804,89</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
9.4.1	89748	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	12,00	37,75	48,63	583,56
9.4.2	89801	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014	un	18,00	6,63	8,54	153,72
9.4.3	89728	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	10,00	10,08	12,99	129,90
9.4.4	89533	SINAPI	Joelho 45 graus para pé de coluna, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014	un	2,00	34,74	44,75	89,50
9.4.5	89516	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014	un	10,00	8,50	10,95	109,50
9.4.6	89520	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014	un	10,00	13,13	16,91	169,10
9.4.7	010	CPU	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	222,21	286,25	2.862,50
9.4.8	180249	SEDOP	Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls	un	4,00	48,03	61,87	247,48
9.4.9	89797	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	6,00	44,93	57,88	347,28
9.4.10	89692	SINAPI	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 12/2014	un	4,00	72,85	93,85	375,40
9.4.11	011	CPU	Juncao simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,00	17,84	22,98	45,96
9.4.12	89821	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014	un	8,00	14,41	18,56	148,48
9.4.13	89753	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	12,00	8,54	11,00	132,00
9.4.14	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 12/2014	un	2,00	13,48	17,36	34,72
9.4.15	89580	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 12/2014	m	48,00	90,33	116,36	5.585,28
9.4.16	89800	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014	m	157,00	24,74	31,87	5.003,59
9.4.17	89799	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014	m	5,00	20,23	26,06	130,30
9.4.18	89798	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014	m	26,00	12,61	16,24	422,24
9.4.19	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	m	12,00	17,43	22,45	269,40
9.4.20	97905	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. Af. 12/2020	un	14,00	223,48	287,89	4.030,46
9.4.21	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	6,00	37,70	48,57	291,42
9.4.22	89708	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014	un	8,00	87,22	112,36	898,88
9.4.23	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af. 12/2020	un	6,00	384,07	494,76	2.968,56
9.4.24	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1.60m p=2.75m cap=40 pessoas	un	2,00	4.736,35	6.101,36	12.202,72
9.4.25	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	2,00	3.327,49	4.286,47	8.572,94
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>478.736,79</b>
<b>10.1</b>			<b>ALIMENTADORES DE QUADROS E ENTRADA DE ENEGIA</b>					<b>88.203,55</b>
10.1.1	97359	SINAPI	Quadro de medição geral de energia com 8 medidores - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	un	1,00	3.111,62	4.008,38	4.008,38
10.1.2	97882	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af. 12/2020	un	9,00	189,57	244,20	2.197,80
10.1.3	91851	SINAPI	Eletroduto flexível liso, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	m	250,00	8,46	10,90	2.725,00
10.1.4	91849	SINAPI	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	m	120,00	6,78	8,73	1.047,60
10.1.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	3.000,00	12,77	16,45	49.350,00
10.1.6	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	900,00	17,08	22,00	19.800,00
10.1.7	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	100,00	24,51	31,57	3.157,00
10.1.8	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	100,00	35,34	45,52	4.552,00
10.1.9	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	3,00	105,00	135,26	405,78
10.1.10	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af. 12/2017	m	21,00	28,56	36,79	772,59
10.1.11	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	pt	4,00	36,37	46,85	187,40
<b>10.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DA PRAÇA</b>					<b>382.458,43</b>
10.2.1	012	CPU	Poste de aço conico contínuo curvo quadruplo, engastado, h=9m	un	38,00	3.163,55	4.075,28	154.860,64
10.2.2	100623	SINAPI	Poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação. Af. 11/2019	un	1,00	3.073,39	3.959,14	3.959,14
10.2.3	101659	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. Af. 08/2020	un	80,00	1.061,18	1.367,01	109.360,80
10.2.4	101632	SINAPI	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af. 08/2020	un	39,00	54,13	69,73	2.719,47
10.2.5	97881	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af. 12/2020	un	44,00	120,49	155,22	6.829,68
10.2.6	91851	SINAPI	Eletroduto flexível liso, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	m	50,00	8,46	10,90	545,00

OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



BDI SERVIÇOS

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
10.2.7	91849	SINAPI	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	620,00	6,78	8,73	5.412,60
10.2.8	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	3.000,00	17,08	22,00	66.000,00
10.2.9	014	CPU	Cabo PP 3x6mm²	m	600,00	31,35	40,39	24.234,00
10.2.10	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	39,00	105,00	135,26	5.275,14
10.2.11	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	39,00	28,56	36,79	1.434,81
10.2.12	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	pt	39,00	36,37	46,85	1.827,15
<b>10.3</b>			<b>QUIOSQUES (6 UNIDADES)</b>					<b>8.074,81</b>
10.3.1	97591	SINAPI	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	6,00	158,77	204,53	1.227,18
10.3.2	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	24,00	12,57	16,19	388,56
10.3.3	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	6,00	11,83	15,24	91,44
10.3.4	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_09/2017	un	6,00	39,77	51,23	307,38
10.3.5	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	18,00	26,68	34,37	618,66
10.3.6	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	20,00	11,16	14,38	287,60
10.3.7	91890	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00	9,00	11,59	11,59
10.3.8	91875	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	5,35	6,89	13,78
10.3.9	170885	SEDOP	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	6,00	76,89	99,05	594,30
10.3.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 32A - PADRÃO DIN	un	6,00	22,45	28,92	173,52
10.3.11	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	12,00	79,55	102,48	1.229,76
10.3.12	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10A - PADRÃO DIN	un	6,00	22,45	28,92	173,52
10.3.13	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 16A - PADRÃO DIN	un	6,00	22,45	28,92	173,52
10.3.14	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	m	300,00	7,20	9,28	2.784,00
<b>10.4</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>26.122,56</b>
10.4.1	97591	SINAPI	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	16,00	158,77	204,53	3.272,48
10.4.2	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	16,00	11,83	15,24	243,84
10.4.3	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_09/2017	un	16,00	39,77	51,23	819,68
10.4.4	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	16,00	12,57	16,19	259,04
10.4.5	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	16,00	11,16	14,38	230,08
10.4.6	91890	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	16,00	9,00	11,59	185,44
10.4.7	91875	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	16,00	5,35	6,89	110,24
10.4.8	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	16,00	438,13	564,40	9.030,40
10.4.9	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 40A - PADRÃO DIN	un	16,00	341,82	440,33	7.045,28
10.4.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 25A - PADRÃO DIN	un	16,00	64,90	83,60	1.337,60
10.4.11	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 20A - PADRÃO DIN	un	16,00	64,90	83,60	1.337,60
10.4.12	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10A - PADRÃO DIN	un	16,00	22,45	28,92	462,72
10.4.13	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	16,00	79,55	102,48	1.639,68
10.4.14	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	m	16,00	7,20	9,28	148,48
<b>11</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>1.653.614,24</b>
11.1	260662	SEDOP	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	2.814,89	117,20	150,98	424.992,09
11.2	94996	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	m²	5.098,45	122,36	157,62	803.617,69
11.3	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1.223,92	22,35	28,79	35.236,66
11.4	102520	SINAPI	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. Af_05/2021	m²	48,00	63,95	82,38	3.954,24
11.5	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água	m	100,00	31,33	40,36	4.036,00
11.6	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	581,25	119,34	153,73	89.355,56
11.7	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	34,00	355,11	457,45	15.553,30
11.8	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	un	34,00	757,30	975,55	33.168,70
11.9	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	500,00	378,36	487,40	243.700,00
<b>12</b>			<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					<b>65.685,08</b>
12.1	103210	SINAPI	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	un	1,00	2.222,89	2.863,52	2.863,52
12.2	103186	SINAPI	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	un	2,00	6.359,06	8.191,73	16.383,46
12.3	103205	SINAPI	Instalação de pressão de pernas tripla, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	un	2,00	4.001,76	5.155,06	10.310,12

OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



BDI SERVIÇOS

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT.C/BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
12.4	103208	SINAPI	Instalação de rotação vertical duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_10/2021	un	2,00	1.912,97	2.464,29	4.928,58
12.5	015	CPU	Instalação de espaldar, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	2,00	4.790,93	6.171,67	12.343,34
12.6	016	CPU	Instalação de puxador peitoral duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	2,00	4.743,65	6.110,76	12.221,52
12.7	017	CPU	Instalação de bicicleta, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	2,00	2.575,12	3.317,27	6.634,54
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>26.162,82</b>
13.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	791,72	1.019,89	1.019,89
13.2	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	1,00	1.142,49	1.471,75	1.471,75
13.2	99811	SINAPI	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. Af. 04/2019	m²	6.539,00	2,81	3,62	23.671,18
<b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b>								<b>8.863.789,80</b>

OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001	CPU	Mobilização e Desmobilização	cj	1,0000000	17.419,20	17.419,20
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	120,0000000	44,40	5.328,00
Composição Auxiliar	89218	SINAPI	Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chi diurno. Af_11/2014	chi	120,0000000	72,31	8.677,20
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	Servente com encargos complementares	h	200,0000000	17,07	3.414,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002	CPU	Ensaios de terraplenagem - corpo do aterro	un	1,0000000	20.680,00	20.680,00
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	500,0000000	23,51	11.755,00
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	500,0000000	17,85	8.925,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003	CPU	Administração Local de obra	un	1,0000000	412.165,50	412.165,50
Composição Auxiliar	200000	SEDOP	Engenheiro civil/ eletricista/sanitarista/mecanico e arquiteto de obra senior	mês	10,0000000	22.852,39	228.523,90
Composição Auxiliar	200006	SEDOP	Almoxarife com encargos complementares	mês	10,0000000	3.125,44	31.254,40
Composição Auxiliar	200004	SEDOP	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	10,0000000	3.235,45	32.354,50
Composição Auxiliar	200005	SEDOP	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	10,0000000	2.875,47	28.754,70
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	Topografo com encargos complementares	h	2.200,0000000	20,00	44.000,00
Composição Auxiliar	200007	SEDOP	Vigia noturno com encargos complementares	h	2.200,0000000	21,49	47.278,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004	CPU	Anel de concreto, fixado em estaca p/ suporte das placas pré-moldadas (1,00x2,50x0,15) - parede do canal	un	1,0000000	416,62	416,62
Composição Auxiliar	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1361250	785,40	106,91
Composição Auxiliar	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	10,0000000	14,98	149,80
Composição Auxiliar	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	2,2900000	64,71	148,19
Composição Auxiliar	50037	SEDOP	Desforma	m²	2,2900000	5,12	11,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005	CPU	Fornecimento e assentamento de peças pré-moldadas em concreto armado (1,00x2,50x0,15) - parede do canal	un	1,0000000	1.610,67	1.610,67
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,1666667	234,15	39,03
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,0333333	45,73	1,52
Composição Auxiliar	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3750000	785,40	294,53
Composição Auxiliar	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	56,9496685	14,98	853,11
Composição Auxiliar	50035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	6,0500000	64,71	391,50
Composição Auxiliar	50037	SEDOP	Desforma	m²	6,0500000	5,12	30,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	006	CPU	Fornecimento e instalação de manta geotextil	m²	1,0000000	69,62	69,62
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	4011	SINAPI-I	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kn/m	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	2003821	SICRO	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D= 50mm, em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem	un	2,0000000	12,29	24,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007	CPU	Imprimação	m²	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0020000	11,10	0,02
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,0040000	5,28	0,02
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,0010000	238,90	0,24
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	Servente com encargos complementares	h	0,0058000	17,07	0,10
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0017000	115,18	0,20



OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

Composição Auxiliar	89036	SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,0041000	34,29	0,14
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,0049000	49,06	0,24
Insumo	-	COTAÇÃO	EAI CM Ecoimprima	kg	1,2000000	3,53	4,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	008	CPU	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	t	1,0000000	850,36	850,36
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,5885833	15,91	9,36
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014	chp	0,0241667	353,94	8,55
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. Af_11/2014	chi	0,0494167	124,84	6,17
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. Af_11/2016	chp	0,0396250	221,04	8,76
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. Af_11/2016	chi	0,0339583	73,44	2,49
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017	chp	0,0206250	208,47	4,30
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. Af_06/2017	chi	0,1265417	79,38	10,04
Composição Auxiliar	-	COTAÇÃO	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) - faixa c com CAP 50/70 ( aquisição posto usina)	t	1,0500000	753,96	791,66
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_03/2017	chp	0,0177917	125,06	2,23
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af_02/2017	chi	0,0557917	39,33	2,19
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0241667	190,91	4,61

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	009	CPU	Bancada granito cinza, 1,20 x 0,40 cm, incl. 02 (duas) cubas de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular	un	1,0000000	1.103,52	1.103,52
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,0000000	8,30	16,60
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	Bancada de granito cinza polido para lavatório - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,0000000	282,45	564,90
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2"ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,0000000	52,46	104,92
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,0000000	208,55	417,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010	CPU	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"	un	1,0000000	222,21	222,21
Insumo	-	COTAÇÃO	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"	un	1,0000000	216,35	216,35
Insumo	38383	SINAPI-I	Lixa d'água em folha, grao 100	un	0,0800000	1,59	0,13
Insumo	122	SINAPI-I	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0100000	61,55	0,62
Insumo	20083	SINAPI-I	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090000	69,74	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190000	20,70	2,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190000	16,99	2,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011	CPU	Juncao simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000000	16,99	1,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000000	20,70	2,07
Insumo	3661	SINAPI-I	Juncao simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000000	14,07	14,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012	CPU	Poste de aço conico contínuo curvo quadruplo, engastado, h=9m	un	1,0000000	3.163,55	3.163,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,1665000	234,15	38,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,1195000	17,04	36,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	6,8850000	21,52	148,17
Insumo	863	SINAPI-I	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	18,0000000	29,72	534,96
Insumo	14164	SINAPI-I	Poste conico contínuo em aço galvanizado, curvo, braco duplo, engastado, h = 9 m, diametro inferior = *135* mm	un	1,0000000	2.405,31	2.405,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	013	CPU	Pasarela em madeira de lei	un	1,0000000	19.240,38	19.240,38
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	Carpinteiro com encargos complementares	h	55,0000000	21,10	1.160,50

OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

Composição Auxiliar	280002	SEDOP	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	55,0000000	17,02	936,10
Insumo	D00112	SEDOP-I	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	un	3,5000000	577,60	2.021,60
Insumo	D00005	SEDOP-I	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	un	43,8165000	128,25	5.619,47
Insumo	D00215	SEDOP-I	Madeira de lei aparelhada	m²	21,0000000	452,51	9.502,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014	CPU	Cabo PP 3x6mm²	m	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000000	17,04	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000000	21,52	2,15
Insumo	-	COTAÇÃO	Cabo PP 3x6mm²	m	1,0000000	27,50	27,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	015	CPU	Instalação de espaldar, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,0000000	4.790,93	4.790,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700000	21,31	29,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6868000	17,09	11,74
Insumo	-	COTAÇÃO	Espladar em tubo de aço carbono	un	1,0000000	4.750,00	4.750,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016	CPU	Instalação de puxador peitoral duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,0000000	4.743,65	4.743,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700000	21,31	29,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6868000	17,09	11,74
Insumo	-	COTAÇÃO	Puxador peitoral duplo em tubo de aço carbono	un	1,0000000	4.702,72	4.702,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017	CPU	Instalação de bicicleta, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,0000000	2.575,12	2.575,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700000	21,31	29,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6868000	17,09	11,74
Insumo	-	COTAÇÃO	Bicicleta em tubo de aço carbono	un	1,0000000	2.534,19	2.534,19

OBRA: CANALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAGO  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MESES										TOTAL						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	390.794,65	100,00%															R\$ 390.794,65	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	530.951,04	4,00%	6,00%	13,00%	13,00%	14,00%	14,00%	14,00%	7,00%	7,00%	8,00%						R\$ 530.951,04	100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.960.176,69		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%										R\$ 1.960.176,69	100,00%
4	ESTRUTURAL	2.640.991,20			392.035,34	392.035,34	392.035,34	392.035,34	392.035,34	20,00%								R\$ 2.640.991,20	100,00%
5	DRENAGEM	224.343,48						56.085,87	56.085,87	56.085,87	56.085,87							R\$ 224.343,48	100,00%
6	PAVIMENTAÇÃO	333.564,45												50,00%		50,00%		R\$ 333.564,45	100,00%
7	QUIOSQUES (X6)	248.801,18								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					R\$ 248.801,18	100,00%
8	BANHEIROS (X2)	247.782,73								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					R\$ 247.782,73	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.185,45												50,00%	50,00%			R\$ 62.185,45	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	478.736,79												50,00%	50,00%			R\$ 478.736,79	100,00%
11	URBANIZAÇÃO	1.653.614,24								25,00%	30,00%	20,00%	25,00%					R\$ 1.653.614,24	100,00%
12	ACADEMIA AO AR LIVRE	65.685,08																R\$ 65.685,08	100,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	26.162,82																R\$ 26.162,82	100,00%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>8.863.789,80</b>	<b>412.032,69</b>	<b>423.892,40</b>	<b>989.257,21</b>	<b>989.257,21</b>	<b>1.050.652,59</b>	<b>1.050.652,59</b>	<b>1.196.166,79</b>	<b>983.943,81</b>	<b>929.278,74</b>	<b>838.655,75</b>	<b>8.863.789,80</b>					<b>R\$ 8.863.789,80</b>	<b>100,00%</b>
<b>% SIMPLES</b>			<b>4,65%</b>	<b>4,78%</b>	<b>11,16%</b>	<b>11,16%</b>	<b>11,85%</b>	<b>11,85%</b>	<b>13,49%</b>	<b>11,10%</b>	<b>10,48%</b>	<b>9,46%</b>	<b>100,00%</b>						<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO SIMPLES C/ BDI</b>			<b>412.032,69</b>	<b>835.925,09</b>	<b>1.825.182,31</b>	<b>2.814.439,52</b>	<b>3.865.092,11</b>	<b>4.915.744,71</b>	<b>6.111.911,50</b>	<b>7.095.855,31</b>	<b>8.025.134,05</b>	<b>8.863.789,80</b>	<b>8.863.789,80</b>						<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>			<b>4,65%</b>	<b>9,43%</b>	<b>20,59%</b>	<b>31,75%</b>	<b>43,61%</b>	<b>55,46%</b>	<b>68,95%</b>	<b>80,05%</b>	<b>90,54%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>						<b>100,00%</b>



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA- PARÁ- A PARTIR DE OUT/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,16%</b>	<b>18,14%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,78%</b>	<b>9,59%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,74%</b>	<b>3,41%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,48%</b>	<b>47,94%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



### CÁLCULO DO BDI - SERVIÇOS

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

AC = Administração Central	3,00%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	0,97%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	0,590%
L= Lucro	6,16%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRF	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,03 + 0,004 + 0,0127 + 0,004)(1+0,0059)(1+0,0616)}{(1-0,1315)} \quad -1$$

$$\text{BDI} = \frac{111,880\%}{86,85\%} \quad -1$$

$$\text{BDI} = \mathbf{28,82\%}$$

**Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU**