

ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE  
PREÇOS Nº 02/2023-CPL/RA-SANT  
LOTE Nº 01

ENERUGÍ

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRASÍLIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: [enerugiconstrucoes@gmail.com](mailto:enerugiconstrucoes@gmail.com)

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



# ANEXO V

## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2023 – RA-SANT

**Objeto:** Contratação no regime de empreitada por preço global de empresa de engenharia especializada na execução de obra de construção de Parques Infantis na Região Administrativa de Santa Maria RA-SANT

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2023

Prezado senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE 01 ( EQ 201/301; EQ 202/302; QR 103; QR 105; EQ304/307 ), relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Declaramos concordar com os termos do Edital referente a esta licitação e que esta Empresa acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pela RA-SANT quanto à qualificação apenas dos licitantes que hajam atendido as condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executarem as obras previstas.

Após, analisarmos minuciosamente toda a documentação da licitação supra referida e tomarmos conhecimento de todas as suas condições e obrigações, propomos executar, sob nossa integral responsabilidade o objeto epigrafado, em atendimento às especificações indicadas no Anexo I – Projeto Básico e seus anexos, pelo preço de:

**Preço Total da Proposta R\$ 590.589,00 ( QUINHENTOS E NOVENTA MIL QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS)**

ENERUGÍ

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRASÍLIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



Para atender o disposto no artigo 1º do decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 4.724,71 (QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

O prazo de execução total das obras é de 90 (NOVENTA) dias corridos.

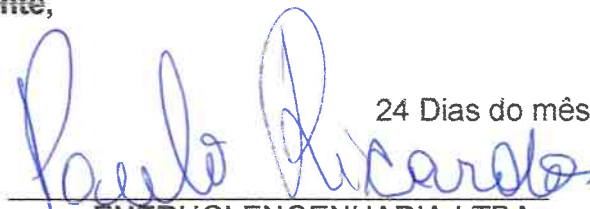
O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos necessários à perfeita execução da obra e a equipe técnica/administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da RA-SANT.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da RA-SANT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

**Atenciosamente,**



24 Dias do mês de outubro de 2023.

**ENERUGI ENGENHARIA LTDA**

PAULO RICARDO DOS SANTOS FERNANDES

ENERUGÍ

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRASÍLIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: [enerugiconstrucoes@gmail.com](mailto:enerugiconstrucoes@gmail.com)

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



CÁLCULO DO BDI			
OBRA	Construção de 9 parques infantis		
ENDEREÇO	Santa Maria - DF		
ÁREA	144,0 m <sup>2</sup> (por parque)		
CONTRATANTE	Administração Regional de Santa Maria		
RESP. ORÇAMENTO	Eng <sup>o</sup> PAULO RICARDO		
FONTE MERCADOLÓGICA	SINAPI		
BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,50%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
3	TAXA DE RISCO		2,27%
3.1	SEGURO		0,50%
3.2	RISCO		1,27%
3.3	GARANTIA		0,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,39%
5	LUCRO		6,79%
<b>BDI - CALCULADO</b>			<b>25,00%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
AC = Administração Central S = Seguros R = Riscos e imprevistos G = Garantias exigidas em edital DF = Despesas financeiras L = Remuneração bruta do construtor I = Tributos sobre o preço de venda			



24 Dias do mês de outubro de 2023.

ENERUGI ENGENHARIA LTDA  
 PAULO RICARDO DOS SANTOS FERNANDES

**ENERUGÍ**

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRÁSILIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

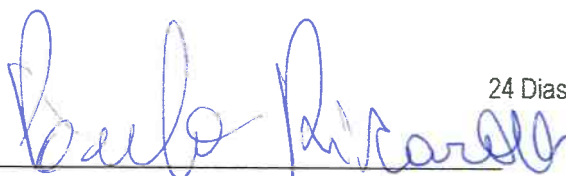
Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA





CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO			
OBRA	Construção de 9 parques infantis		
ENDEREÇO	Santa Maria - DF		
ÁREA	144,0 m <sup>2</sup> (por parque)		
CONTRATANTE	Administração Regional de Santa Maria		
RESP. ORÇAMENTO	Eng <sup>o</sup> PAULO RICARDO		
FONTE MERCADOLÓGICA	SINAPI		
BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,49%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
3	TAXA DE RISCO		1,71%
3.1	SEGURO		0,41%
3.2	RISCO		0,89%
3.3	GARANTIA		0,41%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
5	LUCRO		1,54%
<b>BDI - CALCULADO</b>			<b>16,80%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
AC = Administração Central S = Seguros R = Riscos e imprevistos G = Garantias exigidas em edital DF = Despesas financeiras L = Remuneração bruta do construtor I = Tributos sobre o preço de venda			

24 Dias do mês de outubro de 2023.



ENERUGI ENGENHARIA LTDA  
 PAULO RICARDO DOS SANTOS FERNANDES

ENERUGÍ

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRASÍLIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA





Obra  
 CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS (ESTA PLANILHA SE REFERE AO  
 CUSTO DE 1 (UM) PARQUE INFANTIL)

Bancos  
 SINAPI - 07/2023 -  
 Distrito Federal

B.D.I.  
 25,00%  
 BDI DIFER 18,80%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4.361,34	4.361,34	33,00%	34,00%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	3.418,91	1.128,57	1.128,57	1.162,77
4	FUNDAÇÃO	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
5	FISOS E PAVIMENTAÇÃO	614,80	169,88	169,88	175,03
6	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	PINTURAS	3.093,96	3.093,96	60,00%	60,00%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	67.808,89	27.042,39	40.563,50	40,00%
9	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Porcentagem		1.400,32	30,31%	47,08%	22,81%
Custo			35.796,16	65.611,39	28.710,27
Porcentagem Acumulando			30,31%	77,39%	100,00%
Custo Acumulando			35.796,14	91.407,53	119.117,80

*Paulo Ricardo*



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS (ESTA PLANILHA SE REFERE AO  
CUSTO DE 1 (UM) PARQUE INFANTIL)

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 07/2023 - 25%  
Distrito Federal DIFER 16,80%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.361,34</b>	<b>3,89 %</b>
1.1			<b>TAXAS E ALVARÁS</b>					<b>239,85</b>	<b>0,20 %</b>
1.1.1	CREAD/DF	Próprio	ART's	un	1	191,86	239,85	239,85	0,20 %
1.2			<b>ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>3.603,60</b>	<b>3,05 %</b>
1.2.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA	m²	12	240,24	300,30	3.603,60	3,05 %
1.3			<b>CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>517,89</b>	<b>0,44 %</b>
1.3.1	PINI	Próprio	BARRACÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	mês	0,67	618,39	772,98	517,89	0,44 %
2			<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>					<b>3.419,91</b>	<b>2,90 %</b>
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>3.419,91</b>	<b>2,90 %</b>
2.1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	117	29,39	29,23	3.419,91	2,90 %
3			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO</b>					<b>514,80</b>	<b>0,44 %</b>
3.1			<b>BENS LOCADOS</b>					<b>514,80</b>	<b>0,44 %</b>
3.1.1	87445	SINAPI	BETONEIRA	CHP	117	3,52	4,40	514,80	0,44 %
4			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.053,96</b>	<b>2,62 %</b>
4.1			<b>ESTACAS</b>					<b>1.026,12</b>	<b>0,87 %</b>
4.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	M	12	68,41	85,51	1.026,12	0,87 %
4.2			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>2.067,84</b>	<b>1,75 %</b>
4.2.1	93205	SINAPI	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCO CANALETA	M	48	34,47	43,06	2.067,84	1,75 %
5			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>67.605,98</b>	<b>57,24 %</b>
5.1			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>41.332,32</b>	<b>34,99 %</b>
5.1.1	PROPRIA	Próprio	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO e : 27mm	M²	144	229,63	287,03	41.332,32	34,99 %
5.2			<b>CALÇADAS</b>					<b>26.273,66</b>	<b>22,24 %</b>
5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	m²	256	3,23	4,03	1.031,68	0,87 %
5.2.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	12,8	194,75	243,43	3.115,90	2,64 %
5.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	m²	256	2,03	2,53	647,68	0,55 %
5.2.4	94992	SINAPI	CALÇADA DE CONCRETO 6 CM ARMADA	m²	256	67,12	83,90	21.476,40	18,18 %
6			<b>VEDAÇÕES E FECHAMENTOS</b>					<b>11.722,75</b>	<b>9,92 %</b>
6.1			<b>ALAMBRADO</b>					<b>11.722,75</b>	<b>9,92 %</b>
6.1.1	102363	SINAPI	SISTEMA DE ALAMBRADOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME	m²	57,6	162,82	203,52	11.722,75	9,92 %
7			<b>PINTURAS</b>					<b>3.377,66</b>	<b>2,86 %</b>
7.1			<b>PINTURA LISA</b>					<b>3.377,66</b>	<b>2,86 %</b>
7.1.1	100725	SINAPI	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	m²	115,2	23,46	29,32	3.377,66	2,86 %
8			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>22.621,08</b>	<b>19,15 %</b>
8.1			<b>BRINQUEDOS</b>					<b>22.621,08</b>	<b>19,15 %</b>
8.1.1	COTAÇÃO 1	Próprio	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES	UN	1	9.976,23	11.652,23	11.652,23	9,86 %
8.1.2	COTAÇÃO 2	Próprio	CARROSSEL GIRA-GIRA REF: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	UN	1	1.630,01	1.903,85	1.903,85	1,61 %
8.1.3	COTAÇÃO 3	Próprio	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	UN	1	1.266,75	1.479,56	1.479,56	1,25 %
8.1.4	COTAÇÃO 4	Próprio	CARROSSEL GIRA-GIRA PCD REF: ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR	UN	1	6.494,39	7.585,44	7.585,44	6,42 %
9			<b>SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>1.400,32</b>	<b>1,19 %</b>

9.1		LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS					1.400,32	1,19 %
9.1.1	88316 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	H	256	4,39	5,47	1.400,32	1,19 %

Total sem BDI 95.771,51  
Total do BDI 22.346,29  
Total Geral 118.117,80

*Paulo Ricardo*





Obra  
CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS (ESTA PLANILHA SE REFERE AO CUSTO DE  
1 (UM) PARQUE INFANTIL)

Bancos  
SINAPI - 07/2023 - Distrito  
Federal

B.D.I.  
25,0%  
DIFEREN 16,80%

Encargos Sociais  
BDI Não Desonerado: embudo  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

							4.361,34	
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1 TAXAS E ALVARÁS							239,85	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CREA/DF Próprio	ART's	Equipamento	un	1,0000000	191,88	191,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	47,97			Valor com BDI =>	239,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	239,85	
1.2 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA							3.603,60	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10359 SINAPI	PLACA DE OBRA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	240,24	240,24	
Composição Auxiliar	10224 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0231350	20,97	26,95	
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,21	10,14	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1156000	4,38	4,88	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	2,90	9,30	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	188,43	188,43	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,31	0,33	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	15,71	0,20	
			MO sem LS =>	25,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,63
			Valor do BDI =>	60,06			Valor com BDI =>	300,33
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	3.603,60	
1.3 CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							517,89	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Própio	BARRACÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	Equipamento	mês	1,0000000	618,39	618,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	154,59			Valor com BDI =>	772,98
				Quant. =>	0,6700000	Preço Total =>	517,89	
2 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							3.419,91	
2.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							3.419,91	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,39	23,39	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037373 SINAPI	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
			MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,62
			Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	29,23
				Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	3.419,91	
3 SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO							514,90	
3.1 BENS LOCADOS							514,90	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87445 SINAPI	BETONEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	87441 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	87442 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	87443 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	87444 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	2,62	2,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,40
				Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	514,86	
4 FUNDAÇÃO							3.093,96	
4.1 ESTACAS							1.028,12	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	68,41	68,41	

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2205029	27,56	33,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330882	4,38	5,64	
Composição Auxiliar	92303 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1352704	8,86	10,08	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0517550	407,25	21,07	
			MO sem LS =>	31,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,57
			Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	85,51
			Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	1.026,12

4.2		VIGAS BALDRAME					2.067,84	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93205 SINAPI	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCO CANALETA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	34,47	34,47	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0054303	531,90	2,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	27,56	6,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	4,38	0,55	
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRUNTE FCK=20 MPa, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0114000	470,40	5,36	
Composição Auxiliar	92302 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,94	7,81	
Insumo	0000069 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C- NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,08	11,10	
			MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
			Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	43,08
			Quant. =>			48,0000000	Preço Total =>	2.067,84

5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					67.605,98	
5.1		REVESTIMENTOS					41.332,32	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PRÓPRIA Próprio	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO e = 27mm	Equipamento	MF	1,0000000	229,63	229,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	67,40			Valor com BDI =>	287,03
			Quant. =>			144,0000000	Preço Total =>	41.332,32

5.2		CALÇADAS					26.273,88	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3,23	3,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888433	27,56	2,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	4,38	0,38	
Composição Auxiliar	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0250000	4,64	0,11	
Composição Auxiliar	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0420000	0,40	0,07	
			MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,03
			Quant. =>			256,0000000	Preço Total =>	1.031,68

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96824 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_03/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	194,75	194,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2341991	27,56	34,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	4,38	1,50	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0325000	6,90	0,22	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0300000	0,38	0,01	
Insumo	00004716 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	140,73	159,02	
			MO sem LS =>	28,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,05
			Valor do BDI =>	48,68			Valor com BDI =>	243,43
			Quant. =>			12,8000000	Preço Total =>	3.115,90

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	27,56	0,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	4,38	0,02	
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,67	1,63	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,53
			Quant. =>			256,0000000	Preço Total =>	647,68

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	CALÇADA DE CONCRETO 6 CM ARMADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	67,12	67,12



Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2894384	27,21	9,78			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	27,55	4,08			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	4,38	1,07			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0759900	411,64	30,42			
Insumo	00004517	SINAPI	SAIRRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	2,00	0,90			
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	15,41	0,36			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	18,97	20,51			
						MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
						Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	33,50
						Quant. =>	256,0000000	Preço Total =>	21.478,40		

<b>5</b>											<b>VEDAÇÕES E FECHAMENTOS</b>	<b>11.722,75</b>
<b>5.1</b>											<b>ALAMBRADO</b>	<b>11.722,75</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	102363	SINAPI	SISTEMA DE ALAMBRADOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	102,82	102,82				
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5694373	27,54	42,90				
Composição Auxiliar	93316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	4,38	4,28				
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	363,03	1,63				
Insumo	00007153	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0293000	33,56	34,54				
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 9,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6135000	68,28	42,27				
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,23" MM, PESO 5,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	41,34	35,96				
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0026000	28,95	0,07				
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	14,78	1,17				
						MO sem LS =>	37,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,88	
						Valor do BDI =>	42,70			Valor com BDI =>	203,52	
						Quant. =>	57,6000000	Preço Total =>	11.722,75			

<b>7</b>											<b>PINTURAS</b>	<b>3.377,66</b>
<b>7.1</b>											<b>PINTURA LISA</b>	<b>3.377,66</b>
<b>7.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	100725	SINAPI	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,46	23,46				
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	28,44	14,97				
Insumo	00005518	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	13,55	0,84				
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRÁFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	36,82	7,65				
						MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25	
						Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	29,32	
						Quant. =>	115,2000000	Preço Total =>	3.377,66			

<b>8</b>											<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>22.621,08</b>
<b>8.1</b>											<b>BRINQUEDOS</b>	<b>22.621,08</b>
<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Insumo	COTAÇÃO 1	Próprio	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES	Equipamento	UN	1,0000000	9.976,23	9.976,23				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1.676,00			Valor com BDI =>	11.652,23	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.652,23			
<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Insumo	COTAÇÃO 2	Próprio	CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	Equipamento	UN	1,0000000	1.630,01	1.630,01				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	273,84			Valor com BDI =>	1.903,85	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.903,85			
<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Insumo	COTAÇÃO 3	Próprio	GANGORRA COM 3 FRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	Equipamento	UN	1,0000000	1.266,75	1.266,75				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	212,81			Valor com BDI =>	1.479,56	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.479,56			
<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Insumo	COTAÇÃO 4	Próprio	CARROSSEL GIRA-GIRA PCD REF.: ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR	Equipamento	UN	1,0000000	6.494,39	6.494,39				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1.091,05			Valor com BDI =>	7.585,44	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.585,44			

<b>9</b>											<b>SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA</b>	<b>1.400,32</b>
<b>9.1</b>											<b>LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS</b>	<b>1.400,32</b>

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85316 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3165358	13,77	4,38	
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,47
				Quant. =>	256,0000000	Preço Total =>	1.400,32	

Total sem BDI: 99.771,51  
 Total do BDI: 22.345,29  
 Total Geral: 119.117,80

*Paulo Ricardo*