

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇO - LOTE 01**

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2023 - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA

**NOME LICITANTE:** C M L BRAGA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

**CNPJ:** 18.695.016/0001-21

**ENDEREÇO:** RUA 4A, CHACARA 1ª, LOTE 1, SALA 302, CENTRO EMP. VICENTE PIRES, BRASÍLIA

**TELEFONE:** (61) 99605-2794

**E-MAIL:** CONSTRUTORAPREMIUM.OBRAS@GMAIL.COM

Handwritten mark or signature in the top left corner.

Handwritten mark or signature in the top center.

Handwritten mark or signature in the top center.

Handwritten mark or signature in the top right corner.

Handwritten marks on the left edge of the page.

# PROPOSTA

## LOTE 01

LOTES DE PARQUES INFANTIS		VALOR INDIVIDUAL	VALOR/LOTE
LOTE 1	EQ 201/301 - (Latitude: -16,04302 / Longitude: -48,030907)	R\$ 138.948,15	R\$ 694.740,75
	EQ 202/302 - (Latitude: -16,041412 / Longitude: -48,030581)	R\$ 138.948,15	
	QR 103 - (Latitude: -16,037201 / Longitude: -48,036743)	R\$ 138.948,15	
	QR 105 - (Latitude: -16,029501 / Longitude: -48,033959)	R\$ 138.948,15	
	EQ 304/307 - (Latitude: -16,031417 / Longitude: -48,029991)	R\$ 138.948,15	

  
Cassiano L. Braga  
Eng. Civil  
CREA/22299/D-DF

## 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

Prezados senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE Nº 01, 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 haja 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\$ 694.740,75 (seiscentos e noventa e quatro mil setecentos e quarenta reais e setenta e cinco centavos)**

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\$ 6.947,40 (seis mil novecentos e quarenta e sete reais e quarenta centavos).

  
Cassiano M. L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

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) dias corridos.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) 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,

Brasília-DF, 24 de outubro 2023.



Cassius Marcelo Loureiro Braga  
Engenheiro Civil – CREA 22299/D-DF  
Representante Legal

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>DATA :</b> 24/10/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF	INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,49%	08/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	48,67%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.097,57	2,95
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 2.542,41	1,83
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 497,25	0,36
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.758,44	1,99
5	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 63.518,69	45,71
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 10.615,10	7,64
7	PINTURAS	R\$ 2.862,72	2,06
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.250,02	16,73
9	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 1.016,32	0,73
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.789,63	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.789,63	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 111.158,52	
	VALOR TOTAL:	R\$ 138.948,15	

  
**Cássius L. L. Braga**  
 Eng. Civil  
 CREA 12299/D-DF

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 25.00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115.90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116.17%	-	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110.69%	70.40%	08/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 4.097,57
1.1		TAXAS E ALVARÁS					R\$ 230,35
1.1.1	INS-554798	ART'S	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 230,35	R\$ 230,35
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 3.369,84
1.2.1	103689	PLACA DE OBRA	SINAPI	M2	12,00	R\$ 280,82	R\$ 3.369,84
1.3		CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 497,38
1.3.1	ALO-006	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	SMOP INFRA	MÉS	0,67	R\$ 742,36	R\$ 497,38
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					R\$ 2.542,41
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 2.542,41
2.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	117,00	R\$ 21,73	R\$ 2.542,41
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					R\$ 497,25
3.1		BENS LOCADOS					R\$ 497,25
3.1.1	87445	BETONEIRA	SINAPI	CHP	117,00	R\$ 4,25	R\$ 497,25
4		FUNDAÇÃO					R\$ 2.758,44
4.1		ESTACAS					R\$ 873,00
4.1.1	101174	ESTACA BROCA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE	SINAPI	M	12,00	R\$ 72,75	R\$ 873,00
4.2		VIGAS BALDRAME					R\$ 1.885,44
4.2.1	93205	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CANALETAS	SINAPI	M	48,00	R\$ 39,28	R\$ 1.885,44
5		PISO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 63.518,69
5.1		REVESTIMENTOS					R\$ 39.696,48
5.1.1	COMP-81334515	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO E.:27MM	Composições Próprias	M2	144,00	R\$ 275,67	R\$ 39.696,48
5.2		CALÇADAS					R\$ 23.822,21
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	M2	256,00	R\$ 3,13	R\$ 801,28
5.2.2	96624	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	12,80	R\$ 225,51	R\$ 2.886,53
5.2.3	97087	LONA PLASTICA 200 MICRAS	SINAPI	M2	256,00	R\$ 2,44	R\$ 624,64
5.2.4	94992	CALÇADA DE CONCRETO 6CM ARMADA	SINAPI	M2	256,00	R\$ 76,21	R\$ 19.509,76
6		VEDAÇÃO E FECHAMENTOS					R\$ 10.615,10
6.1		ALAMBRADO					R\$ 10.615,10
6.1.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	57,60	R\$ 184,29	R\$ 10.615,10
7		PINTURAS					R\$ 2.862,72
7.1		PINTURA LISA					R\$ 2.862,72
7.1.1	100725	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	SINAPI	M2	115,20	R\$ 24,85	R\$ 2.862,72
8		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 23.250,02
8.1		BRINQUEDOS					R\$ 23.250,02
8.1.1	COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES		UN	1,00	R\$ 11.976,20	R\$ 11.976,20
8.1.2	COT	CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 1.956,79	R\$ 1.956,79
8.1.3	COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 1.520,69	R\$ 1.520,69
8.1.4	COT	CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		UND	1,00	R\$ 7.796,34	R\$ 7.796,34
9		SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA					R\$ 1.016,32
9.1		LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS					R\$ 1.016,32
9.1.1	COMP-315133	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	256,00	R\$ 3,97	R\$ 1.016,32

  
 L. Braga  
 Eng. Civil  
 CRP 2299/D-DF

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.789,63
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 111.158,52
VALOR TOTAL:	R\$ 138.948,15

  
Cássio M. L. Braga  
Eng. Civil  
CR2A 22290/D-DF



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA

<b>DATA:</b>	24/10/2023	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
INSUPORNEVE	2003000 - ROL. PLANALTO	116,9076	-	05/2023
SICRO 2	2013011 SEM DE SONEIRAÇÃO	116,1276	-	05/2023
SINAPI	2023007 SEM DE SONEIRAÇÃO	110,8876	70,40%	05/2023
SINAPI	2019007 COM DE SONEIRAÇÃO	95,1276	40,67%	06/2021
Composições Próprias	PROPRIA	0,0000	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
<b>1 TAXAS E ALVARÁS</b>											
1.1											<b>R\$ 4.597,57</b>
1.1.1	INS-594703	ARTS	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 230,35	R\$ 230,35	<b>R\$ 230,35</b>
<b>1.2 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>											
1.2.1	103609	PLACA DE OBRA	SINAPI	M2	12,00	R\$ 34,01	R\$ 230,37	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 200,82	<b>R\$ 3.369,54</b>
<b>1.3 CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											
1.3.1	ALO-005	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	SMOP-INFRA	MES	0,57	R\$ 303,00	R\$ 340,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 742,35	<b>R\$ 497,35</b>
<b>2 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>											
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>											
2.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	117,00	R\$ 19,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 21,73	<b>R\$ 2.542,41</b>
<b>3 SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO</b>											
<b>3.1 BENS LOCADOS</b>											
3.1.1	67445	BETONEIRA	SINAPI	CHP	117,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 1,00	R\$ 0,00	R\$ 4,25	<b>R\$ 497,25</b>
<b>4 FUNDAÇÃO</b>											
<b>4.1 ESTACAS</b>											
4.1.1	101174	ESTACA BR/CA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE	SINAPI	M	12,00	R\$ 29,71	R\$ 29,22	R\$ 0,11	R\$ 13,71	R\$ 72,75	<b>R\$ 873,09</b>
<b>4.2 VIGAS BALDRAME</b>											
4.2.1	80305	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CANALLETAS	SINAPI	M	49,00	R\$ 0,22	R\$ 26,13	R\$ 0,00	R\$ 3,33	R\$ 35,28	<b>R\$ 1.855,44</b>
<b>5 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>5.1 REVESTIMENTOS</b>											
5.1.1	COMP-81324515	PISO EMPORRACOADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO E 27MM	Composições Próprias	M2	144,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 275,67	R\$ 275,67	<b>R\$ 39.880,45</b>
<b>5.2 CALÇADAS</b>											
5.2.1	07063	COMPACTAÇÃO DE SOLO CI SARIPIHO	SINAPI	M2	256,00	R\$ 2,05	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 3,13	<b>R\$ 801,28</b>
5.2.2	90624	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	12,80	R\$ 31,62	R\$ 183,57	R\$ 0,12	R\$ 12,80	R\$ 225,51	<b>R\$ 2.380,50</b>
5.2.3	07087	LOTA PLASTICA 200 MICRAS	SINAPI	M2	256,00	R\$ 0,42	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 0,17	R\$ 2,44	<b>R\$ 624,64</b>
5.2.4	24302	CALÇADA DE CONCRETO 6CM ARMADA	SINAPI	M3	256,00	R\$ 14,33	R\$ 54,25	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 76,21	<b>R\$ 19.659,76</b>
<b>6 VEDAÇÃO E FECHAMENTOS</b>											
<b>6.1 ALAMBRADO</b>											
6.1.1	102303	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSEAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FID 12 EVO E MULLA QUADRADA 50X50 (EXCETO MURETA) AF_052021	SINAPI	M2	97,60	R\$ 38,30	R\$ 128,92	R\$ 0,00	R\$ 17,17	R\$ 184,29	<b>R\$ 10.915,10</b>
<b>7 PINTURAS</b>											
<b>7.1 PINTURA LISA</b>											
7.1.1	102726	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	SINAPI	M2	115,20	R\$ 11,10	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 24,95	<b>R\$ 2.882,72</b>
<b>8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
<b>8.1 BRINQUEDOS</b>											
8.1.1	COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.976,26	R\$ 11.976,26	<b>R\$ 11.976,26</b>
8.1.2	COT	CARROSEL GIRA-GIRA REF. ZIGBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.956,70	R\$ 1.956,70	<b>R\$ 1.956,70</b>
8.1.3	COT	GAMBORRA COM 3 PRANCHAS REF. ZIGBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.520,63	R\$ 1.520,63	<b>R\$ 1.520,63</b>
8.1.4	COT	CARROSEL GIRA-GIRA PG REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.790,34	R\$ 7.790,34	<b>R\$ 7.790,34</b>
<b>9 SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA</b>											
<b>9.1 LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS</b>											
9.1.1	COMP-315133	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	256,00	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 3,07	<b>R\$ 1.015,32</b>
										<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 27.785,63</b>	
										<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 111.158,52</b>	
										<b>VALOR TOTAL: R\$ 138.944,15</b>	

  
**Cassio A. L. Braga**  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS		DATA : 24/10/2023		BDI : 25,00%		
		DESCRÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	SANTA MARIA - DF	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	2023.06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
					SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
					SINAPI	2023.07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
					SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	08/2021
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.097,57	100,00% R\$ 4.097,57			100,00% R\$ 4.097,57		
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 2.542,41	33,00% R\$ 839,00	33,00% R\$ 839,00	34,00% R\$ 864,41	100,00% R\$ 2.542,41		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 497,25	33,00% R\$ 164,09	33,00% R\$ 164,09	34,00% R\$ 169,07	100,00% R\$ 497,25		
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.758,44	100,00% R\$ 2.758,44			100,00% R\$ 2.758,44		
5	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 63.518,69	40,00% R\$ 25.407,48	60,00% R\$ 38.111,21		100,00% R\$ 63.518,69		
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 10.615,10		100,00% R\$ 10.615,10		100,00% R\$ 10.615,10		
7	PINTURAS	R\$ 2.862,72		60,00% R\$ 1.717,63	40,00% R\$ 1.145,09	100,00% R\$ 2.862,72		
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.250,02			100,00% R\$ 23.250,02	100,00% R\$ 23.250,02		
9	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 1.016,32			100,00% R\$ 1.016,32	100,00% R\$ 1.016,32		
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.789,63	29,93% R\$ 8.317,44	46,28% R\$ 12.861,04	23,79% R\$ 6.611,15	100,00% R\$ 27.789,63		
		R\$ 138.948,15	R\$ 41.584,02	R\$ 64.308,07	R\$ 33.056,06	R\$ 138.948,15		
			R\$ 41.584,02	R\$ 105.892,09	R\$ 138.948,15			

  
 Cassius M. L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

### CÁLCULO DO BDI

**Obra** CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS  
**Endereço** SANTA MARIA - DF  
**Contratante** Administração Regional de Santa Maria  
**Fonte Mercadológica** SINAPI - Serviços e Insumos (ref.: Julho/2023) fonte: Site Caixa Econômica Federal

#### BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

Item	Descrição dos Serviços	%	%
		Pv	CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>5,50%</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65%</b>	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>2,27%</b>
3.1	SEGURO		0,50%
3.2	RISCO		1,27%
3.2	GARANTIA		0,50%
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,39%</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>6,76%</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>25,00%</b>

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

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 (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

  
 Carlos L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

**CÁLCULO DO BDI**

Obra CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS  
Endereço SANTA MARIA - DF  
Contratante Administração Regional de Santa Maria  
Fonte Mercadológica SINAPI - Serviços e Insumos (ref.: Julho/2023) fonte: Site Caixa Econômica Federal

**BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

Item	Descrição dos Serviços	%	%
		PV	CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>4,49%</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65%</b>	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>1,71%</b>
3.1	SEGURO		0,41%
3.2	RISCO		0,89%
3.2	GARANTIA		0,41%
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,11%</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>1,54%</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>16,80%</b>

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

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 (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

  
Cassius M. L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	DATA :	24/10/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INSDIPONIV	200360 - Rio Branco	115,00%	-	09/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	201911 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	09/2017
			SINUM	200367 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	70,40%	08/2023
			SINOP	201907 COM DESONERAÇÃO	80,12%	48,07%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,46
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,30</b>	<b>16,19</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,13	3,99
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,42
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>12,85</b>	<b>10,00</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37	6,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>16,74</b>	<b>6,41</b>

A + B + C + D = 110,69 70,40

  
 Cassius A. L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>DATA:</b>	24/10/2023			<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>		
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF	INDISPONIV	2023-06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023		
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017		
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,59%	70,46%	06/2023		
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	48,67%	06/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### 1.1.1. INS-554798 ART'S (un)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1,00000000	R\$ 172,06	R\$ 172,06
					TOTAL Geral:	R\$ 172,06
					VALOR:	R\$ 230,35

### 1.2.1. 103689 PLACA DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,16904034	R\$ 183,68	R\$ 214,77
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01319885	R\$ 28,60	R\$ 0,37
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01541813	R\$ 15,33	R\$ 0,23
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,74742382	R\$ 2,83	R\$ 10,60
					TOTAL Material:	R\$ 225,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44591598	R\$ 29,14	R\$ 12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33048783	R\$ 21,91	R\$ 29,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,14

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,59894609	R\$ 21,23	R\$ 12,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,71
					VALOR:	R\$ 280,82

### 1.3.1. ALO-006 BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO (MÊS)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	SMOP INFRA	mês	1,0000	R\$ 349,36	R\$ 349,36
					TOTAL Material:	R\$ 349,36

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOINF-067	Servente c/enc. sociais e complementares	SMOP INFRA	H	21,9067	R\$ 17,94	R\$ 393,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 393,00
					VALOR:	R\$ 742,36

### 2.1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL (H)


Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,89416126	R\$ 21,06	R\$ 18,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	0,69416126	R\$ 0,46	R\$ 0,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 21,73

### 3.1.1. 87445 BETONEIRA (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Cassius M. L. Braga**  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,21275175	R\$ 0,35	R\$ 0,42
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,60605765	R\$ 0,05	R\$ 0,08
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,23837559	R\$ 0,47	R\$ 0,58
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,23837559	R\$ 2,56	R\$ 3,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,25
					VALOR:	R\$ 4,25

#### 4.1.1. 101174 ESTACA BROCA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68675387	R\$ 29,53	R\$ 20,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86211368	R\$ 21,91	R\$ 18,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 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	SINAPI	M3	0,05355813	R\$ 436,59	R\$ 23,38
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,17710212	R\$ 8,69	R\$ 10,22
TOTAL Serviço:					R\$ 33,60
VALOR:					R\$ 72,75

#### 4.2.1. 93205 VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CANALETAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	6,08360316	R\$ 2,03	R\$ 12,34
TOTAL Material:					R\$ 12,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28113656	R\$ 29,53	R\$ 8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14030031	R\$ 21,91	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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_08/2019	SINAPI	M3	0,00155380	R\$ 540,53	R\$ 0,83
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,87987462	R\$ 9,45	R\$ 8,31
90279 GRAUTE FGK=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	SINAPI	M3	0,01265252	R\$ 508,31	R\$ 6,43
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57
VALOR:					R\$ 39,28

#### 5.1.1. COMP-81334515 PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO E.:27MM (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-882903 PISO DE BORRACHA	Composições	M2	1,00000000	R\$ 286,85	R\$ 286,85
TOTAL Geral:					R\$ 286,85
VALOR:					R\$ 275,67

#### 5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03833950	R\$ 0,48	R\$ 0,01
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02282112	R\$ 4,54	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04107804	R\$ 29,53	R\$ 1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08302056	R\$ 21,91	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02
VALOR:					R\$ 3,13

Cassiano M. L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

## 5.2.2. 96624 LASTRO DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.22061695	R\$ 0,37	R\$ 0,08
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.04607425	R\$ 6,73	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,31584309	R\$ 137,33	R\$ 180,70
TOTAL Material:						R\$ 180,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20499684	R\$ 29,53	R\$ 35,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40380932	R\$ 21,91	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,42
VALOR:						R\$ 225,51

## 5.2.3. 97087 LONA PLASTICA 200 MICRAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E - 200 MICRA	SINAPI	M2	1,21182608	R\$ 1,53	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 1,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01466382	R\$ 29,53	R\$ 0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00735065	R\$ 21,91	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 2,44

## 5.2.4. 94992 CALÇADA DE CONCRETO 6CM ARMADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02754865	R\$ 15,04	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51653720	R\$ 1,96	R\$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,24152586	R\$ 18,51	R\$ 22,98
TOTAL Material:						R\$ 24,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11010934	R\$ 29,14	R\$ 3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16764574	R\$ 29,53	R\$ 4,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27878064	R\$ 21,91	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08337172	R\$ 450,54	R\$ 37,56
TOTAL Serviço:						R\$ 37,56
VALOR:						R\$ 76,21

## 6.1.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,09113045	R\$ 14,39	R\$ 1,31
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00285854	R\$ 28,25	R\$ 0,08
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,16662985	R\$ 33,05	R\$ 38,55
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,99488840	R\$ 40,34	R\$ 40,13
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	0,69805696	R\$ 67,58	R\$ 47,17
TOTAL Material:						R\$ 127,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07442831	R\$ 29,32	R\$ 31,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07500652	R\$ 21,91	R\$ 23,55

Cássio J. L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00501293	R\$ 399,26	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 184,29

7.1.1. 100725 PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06701227	R\$ 13,22	R\$ 0,89
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,22315948	R\$ 35,93	R\$ 8,01
TOTAL Material:						R\$ 8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51926073	R\$ 30,74	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,96
VALOR:						R\$ 24,85


8.1.1. COT PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES (UN)						
Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES		UN	1,00000000	R\$ 11.976,20	R\$ 11.976,20
TOTAL Não Oficial:						R\$ 11.976,20
VALOR:						R\$ 11.976,20

8.1.2. COT CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR (UN)						
Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00000000	R\$ 1.956,79	R\$ 1.956,79
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.956,79
VALOR:						R\$ 1.956,79

8.1.3. COT GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR (UN)						
Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00000000	R\$ 1.520,69	R\$ 1.520,69
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.520,69
VALOR:						R\$ 1.520,69

8.1.4. COT CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR (UND)						
Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		UND	1,00000000	R\$ 7.796,34	R\$ 7.796,34
TOTAL Não Oficial:						R\$ 7.796,34
VALOR:						R\$ 7.796,34

9.1.1. COMP-315133 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06016484	R\$ 10,04	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15374355	R\$ 21,91	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,37
VALOR:						R\$ 3,97

  
 Cassiano L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22289/D-DF

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,55%	70,40% 06/2023
		SMOP	2015/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,32</b>

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,06</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,74</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

### 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00055330	R\$ 7.501,36	R\$ 0,39

  
**Cassius L. Braga**  
 Eng. Civil  
 CREA 222899/0-DF

16/29

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,39
VALOR:	R\$ 0,39

**95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
TOTAL Serviço:						R\$ 4,54
VALOR:						R\$ 4,54

**95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,06	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,05	R\$ 8,93
TOTAL Material:						R\$ 8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 21,88	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 29,32	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 9,45

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

**87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 5.917,82	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,05

**90279 GRAUTE FGK=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 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,30	R\$ 0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,21	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,48
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03020000	R\$ 100,85	R\$ 101,39

Cássius M. L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,03	R\$ 15,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,49	R\$ 205,87
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 157,72	R\$ 92,77
TOTAL Material:						R\$ 416,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 22,02	R\$ 35,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 21,91	R\$ 55,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,23
VALOR:						R\$ 508,31

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 3,67

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,0000740	R\$ 6.297,33	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,04

**94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,30	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,21	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 158,82	R\$ 120,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,49	R\$ 158,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 136,61	R\$ 80,21
TOTAL Material:						R\$ 358,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 22,02	R\$ 35,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 21,91	R\$ 55,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,83
VALOR:						R\$ 450,54

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 17.651,99	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 1,05

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cássio L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.339,45	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

#### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 21,88

#### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 29,32

#### 95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 12.668,03	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,09

#### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,13	R\$ 5,94
					TOTAL Material:	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 5,94

#### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25

Cássio de Brito  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
VALOR:	R\$ 0,25

**95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)**

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 0,48

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,83

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,14

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 13,77	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

**87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.917,82	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,35

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 1,22

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 17.651,99	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17

*Cássio L. Braga*  
Eng. Civil  
CREA 22209/D-DF

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 22,46	R\$ 7,31
TOTAL Material:						R\$ 7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92
VALOR:						R\$ 21,23

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 6.297,33	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,49	R\$ 0,61
TOTAL Especiais:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 21,91

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.668,03	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 0,84

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33

Cássius L. Braga  
Eng. Civil  
CREA 22299/D-DF

91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
TOTAL Serviço:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 6,79

<b>95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

<b>87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
<b>Material</b>						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,70872000	R\$ 3,62	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 2,56

<b>89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 17.651,99	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23

<b>95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,71	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16

<b>88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,01
<b>Mão de Obra</b>						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
<b>Serviço</b>						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 29,53

<b>94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,21	R\$ 0,92

  
 Cassius L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,13		
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 158,82	R\$ 131,32		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,49	R\$ 103,82		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 136,61	R\$ 78,98		
TOTAL Material:						R\$ 314,16		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 22,02	R\$ 32,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 21,91	R\$ 51,34		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,95		
VALOR:						R\$ 399,26		

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.339,45	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,22	R\$ 3,41
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 3,67	R\$ 3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,52

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 158,82	R\$ 187,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,03	R\$ 162,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,49	R\$ 86,78
TOTAL Material:						R\$ 436,34

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 22,02	R\$ 80,37		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 21,91	R\$ 17,30		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,67		
VALOR:						R\$ 540,53		

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,06

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 22,02

  
 Cassiano L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22209/D-DF

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21

94970 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,22	R\$ 0,75
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 3,67	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76000000	R\$ 159,92	R\$ 120,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,49	R\$ 159,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 136,61	R\$ 80,76
TOTAL Material:						R\$ 360,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 22,02	R\$ 28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 21,91	R\$ 44,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,51
VALOR:						R\$ 436,59

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 21,06	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,13	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 3,22

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,59	R\$ 8,41
TOTAL Material:						R\$ 8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 21,88	R\$ 0,03

  
 Cassius L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF


88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 29,32	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 8,69

87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 5.917,82	R\$ 0,47
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,47

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 6.297,33	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,49	R\$ 1,22
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 1,22

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 4.339,45	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 0,04

  
 Cassius A. L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS				<b>DATA :</b>	24/10/2023		<b>BDI :</b>	25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS				<b>INSID/ONIVEL</b>	2023/06 - Rio Branco	<b>HORA</b>	115,00%		<b>DATA REF</b>	09/2023
<b>LOCAL:</b>	SANTA MARIA - DF				<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		116,17%			03/2017
<b>CLIENTE:</b>	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA				<b>SINAPI</b>	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		110,69%			09/2023
					<b>SMOP INFRA</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,42%			06/2021
					<b>Composições Próprias</b>			0,00%			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-81334515	PISO EMBORRACHADO MONOLITICO MOLDAO IN LOCO E .27MM	144,00	M2	Geral	Composições Próprias	R\$ 275,67	R\$ 39.695,48	35,71	35,71	A
94992	CALÇADA DE CONCRETO COM ARMADA	256,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 76,21	R\$ 19.509,76	17,55	42,81	A
COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES	1,00	UN	Não Oficial	SINAPI	R\$ 11.976,20	R\$ 11.976,20	10,77	51,23	B
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1,5"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	57,60	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 164,29	R\$ 9.451,10	9,55	58,87	B
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR SUPERIOR	1,00	UND	Não Oficial	SINAPI	R\$ 7.796,34	R\$ 7.796,34	7,01	64,48	B
103669	PLACA DE OBRA	12,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 280,82	R\$ 3.369,84	3,03	66,91	B
96624	LASTRO DE BRITA 5CM	12,80	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 225,51	R\$ 2.886,53	2,60	68,98	B
100725	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	115,20	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 24,85	R\$ 2.862,72	2,58	71,04	B
90776	ENCARREGADO GERAL	117,00	H	Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	R\$ 21,73	R\$ 2.542,41	2,29	72,87	B
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR SUPERIOR	1,00	UN	Não Oficial	SINAPI	R\$ 1.956,78	R\$ 1.956,78	1,76	74,28	B
93205	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CANALETAS	48,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 39,28	R\$ 1.885,44	1,70	75,94	B
COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR SUPERIOR	1,00	UN	Não Oficial	SINAPI	R\$ 1.520,69	R\$ 1.520,69	1,37	76,73	B
COMP-315133	LIMPEZA FINAL DA OBRA	256,00	M2	Geral	Composições Próprias	R\$ 3,97	R\$ 1.016,32	0,91	77,46	B
101174	ESTACA BROCA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE	12,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 72,75	R\$ 873,00	0,79	78,09	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	256,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 3,13	R\$ 801,28	0,72	78,67	B
97087	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	256,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 2,44	R\$ 624,64	0,56	79,12	B
ALO-006	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	0,67	MES	Serviço	SMOP INFRA	R\$ 742,36	R\$ 497,38	0,45	79,48	B
87445	BETONEIRA	117,00	CHP	Equipamento Custeio Horário	SINAPI	R\$ 4,25	R\$ 497,25	0,45	79,83	B
INS-554798	ARTS	1,00	un	Geral	Composições Próprias	R\$ 230,35	R\$ 230,35	0,21	80,00	B

Subtotal até 80,00% R\$ 111.158,52

Outros: R\$ 27.789,63

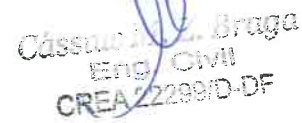
Valor total do Orçamento: R\$ 138.948,15

  
 Cássio H. L. Braga  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>DATA :</b> 24/10/2023	<b>VERBAO</b>	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	<b>INSUPONIVE</b>	2023/06 - Rio Branco	115,30%	06/2023
<b>LOCAL:</b> SANTA MARIA - DF	<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
<b>CLIENTE:</b> ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	<b>SINAPI</b>	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,60%	08/2023
	<b>SMOCP INFRA</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	86,12%	09/2021
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
INS-382903	PISO DE BORRACHA	Compositões Propriet	Genral	M2	144,00	R\$ 268,85	R\$ 41.308,40	37,16	37,16	A
COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 11.976,20	R\$ 11.976,20	10,77	38,35	A
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA FC-REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		Não Oficial	UND	1,00	R\$ 7.798,34	R\$ 7.798,34	7,01	43,86	A
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	317,83	R\$ 18,51	R\$ 5.883,04	5,29	48,19	A
00008111	SERVELENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	298,14	R\$ 13,77	R\$ 4.105,39	3,69	51,15	B
00001319	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	7.431,94	R\$ 0,49	R\$ 3.641,65	3,28	53,77	B
00007086	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	40,21	R\$ 67,58	R\$ 2.717,26	2,44	55,72	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	16,95	R\$ 158,82	R\$ 2.691,52	2,42	57,66	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	14,02	R\$ 183,88	R\$ 2.577,35	2,32	59,52	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	16,84	R\$ 137,33	R\$ 2.313,02	2,08	61,18	B
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4". E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	57,31	R\$ 40,34	R\$ 2.311,71	2,08	62,84	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	106,94	R\$ 21,06	R\$ 2.252,25	2,03	64,46	B
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	67,20	R\$ 33,05	R\$ 2.220,89	2,00	66,06	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	90,45	R\$ 21,06	R\$ 2.031,15	1,83	67,52	B
COT	CARRROSSEL GIRA-GIRA REF. ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.956,78	R\$ 1.956,78	1,76	68,93	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	582,18	R\$ 3,28	R\$ 1.915,37	1,72	70,31	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	13,08	R\$ 136,61	R\$ 1.786,81	1,61	71,60	B
COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF. ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.520,69	R\$ 1.520,69	1,37	72,89	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,05	R\$ 21,06	R\$ 1.348,01	1,21	73,66	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	62,64	R\$ 21,06	R\$ 1.319,13	1,19	74,81	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	25,71	R\$ 35,03	R\$ 923,69	0,83	75,28	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	562,18	R\$ 1,50	R\$ 873,27	0,79	75,91	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	699,18	R\$ 1,14	R\$ 797,06	0,72	76,48	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	33,95	R\$ 21,06	R\$ 714,88	0,64	76,99	B
00000659	CAVALA DE CONCRETO 14 X 18 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6135)	SINAPI	Material	UN	292,01	R\$ 2,03	R\$ 592,79	0,53	77,42	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	37,06	R\$ 15,06	R\$ 558,18	0,50	77,82	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	310,23	R\$ 1,53	R\$ 474,65	0,43	78,16	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	SINAPI	Material	KG	46,88	R\$ 8,05	R\$ 377,38	0,34	78,43	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	102,69	R\$ 3,62	R\$ 371,72	0,33	78,70	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	297,65	R\$ 1,25	R\$ 364,56	0,33	78,96	B
M.OINF-087	Servente c/enc. sociais o complementares	SMOCP INFRA	Mão de Obra	H	14,68	R\$ 17,94	R\$ 263,31	0,24	79,15	B
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	132,23	R\$ 1,96	R\$ 255,18	0,23	79,34	B


  
 Cassiano ... Braga
   
 Eng. CIVIL
   
 CREA/22890/D-DF

27/29

00010775	Locação de contêiner 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	SMOP INFRA	Material	m²s	0,67	R\$ 940,36	R\$ 234,07	0,21	70,51	B
INS-554790	ARTS	Composições Próprias	General	un	1,00	R\$ 230,35	R\$ 230,35	0,21	70,68	B
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	157,17	R\$ 1,17	R\$ 183,09	0,17	79,81	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	291,05	R\$ 0,59	R\$ 172,07	0,15	70,93	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	15,40	R\$ 10,04	R\$ 154,64	0,14	80,04	C
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,00	R\$ 1,17	R\$ 136,89	0,12	80,14	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	157,17	R\$ 0,84	R\$ 132,02	0,12	80,24	C
00100337	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0219839002579	R\$ 5.917,83	R\$ 130,10	0,12	80,33	C
00043509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	44,97	R\$ 2,83	R\$ 127,26	0,11	80,42	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	15,68	R\$ 7,58	R\$ 118,85	0,11	80,51	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	7,05	R\$ 15,04	R\$ 106,07	0,10	80,58	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	63,07	R\$ 1,00	R\$ 105,95	0,10	80,66	C
00043480	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	65,07	R\$ 1,68	R\$ 105,96	0,10	80,74	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	7,72	R\$ 13,22	R\$ 102,06	0,09	80,81	C
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5,25	R\$ 14,39	R\$ 75,53	0,07	80,86	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,382733688992	R\$ 160,89	R\$ 61,56	0,06	80,91	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, CV PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,3572226188672	R\$ 157,72	R\$ 56,34	0,05	80,95	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	2,34	R\$ 22,46	R\$ 52,58	0,05	80,99	C
00037373	SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	699,18	R\$ 0,07	R\$ 48,94	0,04	81,02	C
00043463	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	33,54	R\$ 1,34	R\$ 44,94	0,04	81,05	C
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,74	R\$ 0,82	R\$ 30,13	0,03	81,08	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	5,41	R\$ 4,13	R\$ 22,33	0,02	81,09	C
00001108	CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	20,93	R\$ 1,03	R\$ 21,56	0,02	81,11	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,8182833241833000	R\$ 21,06	R\$ 17,23	0,02	81,12	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,003792226151431420	R\$ 4.339,45	R\$ 16,46	0,01	81,13	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	33,54	R\$ 0,49	R\$ 16,43	0,01	81,14	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,00	R\$ 0,11	R\$ 12,87	0,01	81,15	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	24,39	R\$ 0,48	R\$ 11,95	0,01	81,16	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000505537866752	R\$ 12.668,03	R\$ 9,40	0,01	81,17	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000834524427778	R\$ 7.501,36	R\$ 6,26	0,01	81,17	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,164651904	R\$ 28,25	R\$ 4,65	0,00	81,17	C
00005085	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1583862	R\$ 28,60	R\$ 4,53	0,00	81,18	C
00005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,18501756	R\$ 15,33	R\$ 2,84	0,00	81,18	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00011060635055572	R\$ 17.851,09	R\$ 1,95	0,00	81,18	C

00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,13115202641380500	R\$ 13,71	R\$ 1,80	0,00	81,18	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5.5 A 6.0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000246544746432	R\$ 6.297,34	R\$ 1,55	0,00	81,18	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,74	R\$ 0,01	R\$ 0,37	0,00	81,18	C

Subtotal até 81,18% R\$ 112.801,95

Outros: R\$ 26.146,20

Valor total do Orçamento: R\$ 138.948,15

*Cássius P. L. Braga*  
 Eng. Civil  
 CREA 22299/D-DF