

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 02

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-C

TELEFONE: (61) 99605-2794

E-MAIL: CONSTRUTORAPREMIUM.OBRAS@GMAIL.COM

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribbles along the left margin]

[Large handwritten scribble in the bottom left corner]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

PROPOSTA

LOTE 02

LOTES DE PARQUES INFANTIS		VALOR INDIVIDUAL	VALOR/LOTE
LOTE 2	QC 01 - (Latitude: -16,018282 / Longitude: -48,013729)	R\$ 138.948,15	R\$ 555.792,60
	QC 02 - (Latitude: -16,020693 / Longitude: -48,015979)	R\$ 138.948,15	
	EQ 216/316 - (Latitude: -16,008337 / Longitude: -47,995029)	R\$ 138.948,15	
	QR 117 - (Latitude: -16,001986 / Longitude: -47,992561)	R\$ 138.948,15	



Cassius M. A. 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 02, 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\$ 555.792,60 (quinhentos e cinquenta e cinco mil setecentos e noventa e dois reais e sessenta 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\$ 5.557,92 (cinco mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e dois centavos).

Cássius L. L. Braga
Eng. Civil
CREA/22289/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.

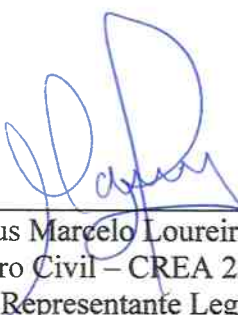
Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	DATA : 24/10/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	09/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,89%	79,49%	08/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10,00%	

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	


Cláudio S. S. Braga
 Eng. Civil
 CREA 22299/D-DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	DATA :	24/10/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INSIPONIV	2023.06 - Rio Branco	115,00%	-
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	110,17%	-
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				06/2023	
				03/2017	
				08/2023	
				09/2021	

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-554796	ART'S	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 230,35	'RS' 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	'RS' 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	MES	0,67	R\$ 742,36	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 801,28
5.2.2	96624	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	12,80	R\$ 225,51	'RS' 2.886,53
5.2.3	97087	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	M2	256,00	R\$ 2,44	'RS' 624,64
5.2.4	94992	CALÇADA DE CONCRETO 6CM ARMADA	SINAPI	M2	256,00	R\$ 76,21	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 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	'RS' 11.976,20
8.1.2	COT	CARROSSEL GIRA-GIRA REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 1.956,79	'RS' 1.956,79
8.1.3	COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF.: ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	R\$ 1.520,69	'RS' 1.520,69
8.1.4	COT	CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF.: ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		UND	1,00	R\$ 7.796,34	'RS' 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	'RS' 1.016,32


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

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



Cásstus M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22209/D-DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS					DATA:		24/10/2023		BDI:		25,00%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS					FONTE:		VERBA:		HORA:		MCS:		DATA REF:	
LOCAL:		SANTA MARIA - DF					INSO FOMINE:		2018/03 - Ref Branco:		119,93%		-		09/2023	
CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA					ESCRIO 2:		2018/11 SEM DESONERAÇÃO:		119,12%		-		09/2023	
							SINAPI:		2018/07 SEM DESONERAÇÃO:		119,86%		70,40%		09/2023	
							SINAPI INFRA:		2018/07 COM DESONERAÇÃO:		90,12%		46,87%		09/2023	
							Composição:		FITOPONIA:		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS							
1		SERVIÇOS INICIAIS										RS 4.097,57				
1.1		TAXAS E ALVARÁS										RS 230,35				
1.1.1	INS-554750	ARTS	Composições Próprias	un	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 230,35	RS 230,35		RS 230,35				
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA										RS 3.265,84				
1.2.1	103680	PLACA DE OBRA	SINAPI	M2	12,00	RS 34,01	RS 230,37	RS 0,00	RS 16,44	RS 200,82		RS 3.265,84				
1.3		CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										RS 497,38				
1.3.1	ALO-006	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	SINAPI INFRA	MES	0,07	RS 303,00	RS 340,30	RS 0,00	RS 0,00	RS 742,30		RS 497,38				
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS										RS 2.542,41				
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL										RS 2.542,41				
2.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	117,00	RS 19,24	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,40	RS 21,73		RS 2.542,41				
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO										RS 497,25				
3.1		BENS LOCADOS										RS 497,25				
3.1.1	57445	BETONEIRA	SINAPI	CHP	117,00	RS 0,00	RS 3,10	RS 1,00	RS 0,00	RS 4,25		RS 497,25				
4		FUNDAÇÃO										RS 2.756,44				
4.1		ESTACAS										RS 873,00				
4.1.1	101174	ESTACA BRUCA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE	SINAPI	M	12,00	RS 20,71	RS 29,22	RS 0,11	RS 13,71	RS 72,75		RS 873,00				
4.2		VIGAS BALDRAME										RS 1.883,44				
4.2.1	93205	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CIMLETAS	SINAPI	M	48,00	RS 9,22	RS 26,13	RS 0,00	RS 3,50	RS 38,85		RS 1.883,44				
5		PISO E PAVIMENTAÇÃO										RS 63.516,69				
5.1		REVESTIMENTOS										RS 39.696,48				
5.1.1	COMP-21384515	PISO EMBORRACHADO MONOLITICO MOLDADO IN LOCO E 27MM	Composições Próprias	M2	144,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 275,97	RS 275,97		RS 39.696,48				
5.2		CALÇADAS										RS 23.820,21				
5.2.1	97583	COMPACTAÇÃO DE SOLO COM SARRINHO	SINAPI	M2	255,00	RS 2,05	RS 0,07	RS 0,02	RS 0,00	RS 3,13		RS 501,20				
5.2.2	90924	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	12,00	RS 31,02	RS 180,97	RS 0,12	RS 12,80	RS 225,91		RS 2.058,53				
5.2.3	97267	LONA PLASTICA 200 MICRAS	SINAPI	M2	256,00	RS 0,42	RS 1,85	RS 0,00	RS 0,17	RS 2,44		RS 624,04				
5.2.4	94392	CALÇADA DE CONCRETO COM ARMADA	SINAPI	M2	255,00	RS 14,85	RS 54,20	RS 0,05	RS 7,00	RS 76,21		RS 19.509,76				
6		VEDAÇÃO E FECHAMENTOS										RS 10.615,10				
6.1		ALAMBRADO										RS 10.615,10				
6.1.1	100363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (HORIZONTALS COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 SWG E MALHA QUADRADA 50CM (EXCETO MURETA) AF_05/2021	SINAPI	M2	57,60	RS 38,30	RS 120,52	RS 0,00	RS 17,17	RS 184,20		RS 10.615,10				
7		PINTURAS										RS 2.862,72				
7.1		PINTURA LISA										RS 2.862,72				
7.1.1	100725	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMalte SINTETICO DUPLA AÇÃO	SINAPI	M2	115,20	RS 11,10	RS 8,90	RS 0,00	RS 4,65	RS 24,65		RS 2.862,72				
8		SERVIÇOS DIVERSOS										RS 23.250,02				
8.1		BRINQUEDOS										RS 23.250,02				
8.1.1	COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES		UN	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 11.070,20	RS 11.070,20		RS 11.070,20				
8.1.2	COT	CARROSEL GIRA-GIRA REF. ZIGBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.956,70	RS 1.956,70		RS 1.956,70				
8.1.3	COT	GAIVORRA COM 3 PRANHAS REF. ZIGBER OU SIMILAR/SUPERIOR		UN	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.520,00	RS 1.520,00		RS 1.520,00				
8.1.4	COT	CARROSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		UND	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 7.796,34	RS 7.796,34		RS 7.796,34				
9		SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA										RS 1.018,32				
9.1		LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS										RS 1.018,32				
9.1.1	COMP-315133	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	255,00	RS 2,10	RS 0,69	RS 0,00	RS 1,21	RS 3,97		RS 1.018,32				
											VALOR BDI TOTAL:	RS 27.789,03				
											VALOR ORÇAMENTAL:	RS 111.158,53				
											VALOR TOTAL:	RS 138.947,56				


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	
CLIENTE:	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%	09/2021	
					Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
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	28,99% R\$ 8.317,44	46,28% R\$ 12.961,04	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 W. 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	GD
1	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%
3.2	GARANTIA		0,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,39%
5	LUCRO		6,76%
	BDI - CALCULADO		25,00%

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).


Cássius 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
1	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%
3.2	GARANTIA		0,41%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
5	LUCRO		1,54%
	BDI - CALCULADO		16,80%

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).


 Cláudio 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INSP/ONIV	201306 - Rio Branco	115,00%	-	06/2013
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	201811 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
			SINAPI	202007 SEM DESONERAÇÃO	119,69%	79,40%	09/2021
			SMDP	201807 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67%	08/2021
			Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

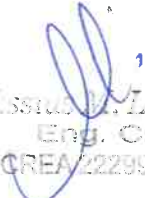
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO 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	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	43,30	16,19

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	12,85	10,00

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,74	6,41

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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	DATA :	24/10/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INDISPONIV	2023-06 - Rio Branco	115,60%	-	08/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	115,17%	-	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,63%	70,40%	09/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,09%	

1.1.1. INS-554798 ART'S (un)

Gerar	FONTE	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	FONTE	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	1,16804034	R\$ 183,88	R\$ 214,77
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01319885	R\$ 28,60	R\$ 0,37
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 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

Mão de Obra	FONTE	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	1,33048733	R\$ 21,91	R\$ 29,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,14	

Serviço

Serviço	FONTE	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	FONTE	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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOINF-087	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	FONTE	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

Mão de Obra	FONTE	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	0,89416126	R\$ 0,46	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41	
VALOR:					R\$ 21,73	

3.1.1. 87445 BETONEIRA (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Cássius D. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22239/D-DF

87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5.0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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, DIÂMETRO 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, DIÂMETRO 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 PERCUSÃO (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 PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 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

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

5.2.2. 96624 LASTRO DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	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 1,14", 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 5580)	SINAPI	M	0.69805696	R\$ 67,58	R\$ 47,17
TOTAL Material:						R\$ 127,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 55,95

Serviço		FONTE	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		FONTE	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 SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,22315948	R\$ 35,93	R\$ 8,01
TOTAL Material:						R\$ 8,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	DATA:	24/10/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTA MARIA - DF	INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	115,17%	-	03/2017
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,60%	70,40%	08/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
00000378 ARMADOR (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
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 29,32

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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (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
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 30,74

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
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

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 F/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MMIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 7.501,36	R\$ 0,39

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

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	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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	0,49310000	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03020000	R\$ 100,89	R\$ 101,39

Cássio D. 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 - 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
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	0,00000740	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 MÉDIA - 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	1,60460000	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

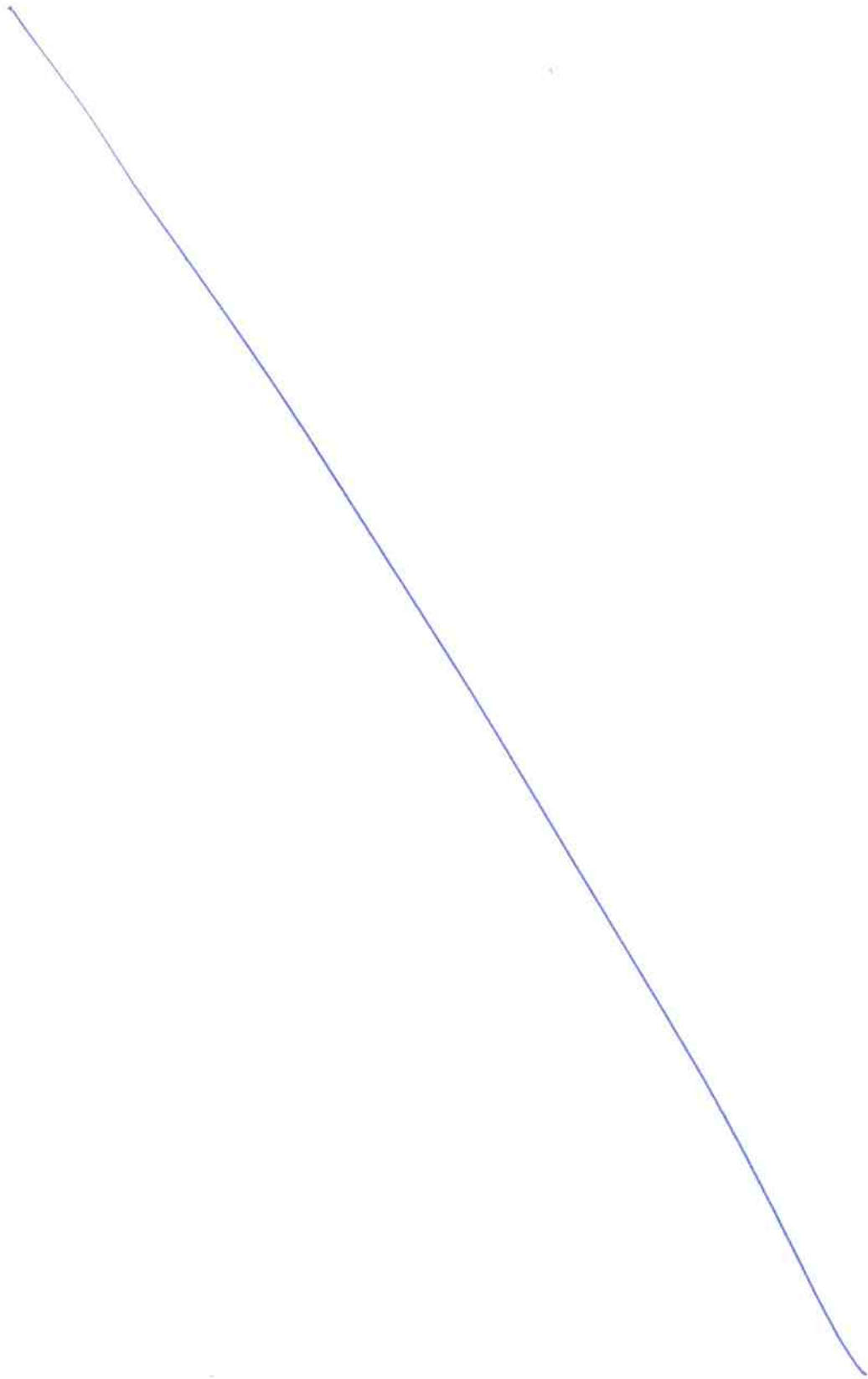
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

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

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




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

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	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\$ 8,01
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 PNEUMÁTICO 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


 Cassiano L. Braga
 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	DESCRIÇÃO	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 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO 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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	0,00005000	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

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

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	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						
		FORTE	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		FORTE	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	0,00006670	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 ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	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		FORTE	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						
		FORTE	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						
		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33


 Cassius L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 2299/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\$ 6,73
VALOR:						R\$ 6,73

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
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

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)						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,70872000	R\$ 3,62	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 2,56

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 (H)						
Equipamento						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 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

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
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

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06

Serviço						
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

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)						
Equipamento Custo Horário						
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


 Cláudio A. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 22289/O-DF

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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	212,01840000	R\$ 0,49	R\$ 103,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 136,61	R\$ 78,98
TOTAL Material:						R\$ 314,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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 ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (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	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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		FONTE	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		FONTE	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

Cássio M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22299/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 - 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
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
89223	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	0,51373000	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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76000000	R\$ 159,82	R\$ 120,84
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 REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
91274	PLACA VIBRATÓRIA 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
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	AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,58	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


 César A. 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, 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	UN	0,00005330	R\$ 6.297,33	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39
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)						
Especials		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 Especials:						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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 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 M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 72299/D-DF

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS			DATA :	24/10/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS			FONTE	INSIDIPONIVE	HORA	115,90%
LOCAL:	SANTA MARIA - DF			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	03/2017
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,40%	06/2023
				SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-81334515	PISO EMBORRACHADO MONOLITICO MOLDAO IN LOCO E: 27MM	Composições Próprias	Geral	M2	144,00	R\$ 215,67	R\$ 30.956,48	35,71	35,71	A
94992	CAIÇADA DE CONCRETO 6CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M2	256,00	R\$ 76,21	R\$ 19.509,76	17,55	42,61	A
COT	PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	R\$ 11.976,20	R\$ 11.976,20	10,77	51,23	B
102363	ALAMBRAO 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, P.O 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	57,60	R\$ 164,20	R\$ 9.455,52	8,55	59,77	B
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR	SINAPI	Não Oficial	UND	1,00	R\$ 7.796,34	R\$ 7.796,34	7,01	64,48	B
103669	PLACA DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 260,82	R\$ 3.130,84	3,03	66,91	B
96624	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	12,00	R\$ 225,51	R\$ 2.706,12	2,60	68,98	B
100725	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLA AÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	115,20	R\$ 24,85	R\$ 2.862,72	2,58	71,04	B
90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	117,00	R\$ 21,73	R\$ 2.542,41	2,29	72,87	B
COT	CARROSSEL GIRA-GIRA REF. ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.956,79	R\$ 1.956,79	1,76	74,28	B
93205	VIGAS DE AMARRAÇÃO EXECUTADAS COM BLOCOS CANALETAS	SINAPI	Serviço	M	48,00	R\$ 36,28	R\$ 1.745,44	1,70	75,64	B
COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF. ZIOBER OU SIMILAR/SUPERIOR	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.520,60	R\$ 1.520,60	1,37	76,73	B
COMP-315133	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	Geral	M2	256,00	R\$ 3,97	R\$ 1.016,32	0,91	77,46	B
101174	ESTACA BROCA 25CM ESCAVADAS MANUALMENTE	SINAPI	Serviço	M	12,00	R\$ 72,75	R\$ 873,00	0,79	78,09	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	Serviço	M2	256,00	R\$ 3,13	R\$ 801,28	0,72	78,67	B
97087	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	Serviço	M2	256,00	R\$ 2,44	R\$ 624,64	0,56	79,12	B
ALO-006	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	SMOP INFRA	Serviço	MES	0,67	R\$ 742,96	R\$ 497,38	0,45	79,48	B
87445	BETONEIRA	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	117,00	R\$ 4,25	R\$ 497,25	0,45	79,83	B
INS-554788	ARTS	Composições Próprias	Geral	un	1,00	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 L. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 222599/D-DF

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS				DATA :	24/10/2023				BDI :	25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PARQUES INFANTIS				FONTE	INSDIPONIVE				HORA	06/2023			
LOCAL:	SANTA MARIA - DF				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO				115,00%	03/2017			
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA				SINAPI	2019/07 SEM DESONERAÇÃO				110,69%	08/2023			
					SIMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO				86,12%	08/2021			
					Composições	PRÓPRIA				0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-882903	FISIO DE BORRACHA	Composições Próprias	Genral	M2	144,00	R\$ 285,85	R\$ 41.166,40	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 GIRÁ-GIRA PC REF. ACADEMIA KIDS OU SIMILAR/SUPERIOR		Não Oficial	UND	1,00	R\$ 7.795,34	R\$ 7.795,34	7,01	45,36	A
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA, NEVURADA, CA-60, Q.198, (8,11 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
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	288,14	R\$ 13,77	R\$ 4.105,39	3,69	51,15	B
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	7.431,94	R\$ 0,49	R\$ 3.641,05	3,28	53,77	B
00007686	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, 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	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	16,95	R\$ 158,82	R\$ 2.691,52	2,42	57,88	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 27", 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 MÉDIA, DN 1,14", 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	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	105,94	R\$ 21,06	R\$ 2.252,25	2,03	64,46	B
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), 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	PEDEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	96,45	R\$ 21,06	R\$ 2.031,15	1,83	67,52	B
COT	CARROSSEL GIRÁ-GIRA REF. ZIOBIER OU SIMILAR/SUPERIOR	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.956,79	R\$ 1.956,79	1,76	68,93	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	582,18	R\$ 3,29	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\$ 135,61	R\$ 1.785,81	1,61	71,60	B
COT	GANGORRA COM 3 PRANCHAS REF. ZIOBIER OU SIMILAR/SUPERIOR	SINAPI	Não Oficial	UN	1,00	R\$ 1.520,69	R\$ 1.520,69	1,37	72,69	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,05	R\$ 21,06	R\$ 1.346,01	1,21	73,86	B
00008110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	62,64	R\$ 21,06	R\$ 1.319,13	1,19	74,81	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	25,71	R\$ 35,93	R\$ 923,89	0,83	75,28	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	582,18	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
00009559	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6193)	SINAPI	Material	UN	202,01	R\$ 2,03	R\$ 502,79	0,53	77,42	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	37,08	R\$ 15,06	R\$ 556,18	0,50	77,82	B
00042408	LONA PLÁSTICA 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, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	46,88	R\$ 6,05	R\$ 377,38	0,34	78,43	B
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	Material	L	102,69	R\$ 3,62	R\$ 371,72	0,33	78,70	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	291,65	R\$ 1,25	R\$ 364,56	0,33	78,88	B
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	SINAPI	Mão de Obra	H	14,68	R\$ 17,94	R\$ 265,31	0,24	79,15	B
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	132,23	R\$ 1,96	R\$ 259,18	0,23	79,34	B

281/30


 Eng. Civil
 OPEA 22299/D-DF

01010775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	SMOP INFRA	Material	mês	0,67	R\$ 349,36	R\$ 234,07	0,21	70,51	B
INS-554798	ARTS	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 230,35	R\$ 230,35	0,21	70,68	B
01043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	157,17	R\$ 1,17	R\$ 183,89	0,17	79,81	B
01043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	291,05	R\$ 0,59	R\$ 172,07	0,15	79,93	B
01000003	ACIDO CLORIDRICO/ACIDOMURATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	15,40	R\$ 10,04	R\$ 154,64	0,14	80,04	C
01043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,00	R\$ 1,17	R\$ 186,89	0,12	80,14	C
01043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	157,17	R\$ 0,64	R\$ 132,02	0,12	80,24	C
01010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0219838002579	R\$ 5 917,83	R\$ 130,10	0,12	80,33	C
01046509	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
01000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	Material	KG	15,68	R\$ 7,58	R\$ 118,85	0,11	80,51	C
01005068	PREGO DE ACO PCLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	7,05	R\$ 15,04	R\$ 106,07	0,10	80,59	C
01043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	63,07	R\$ 1,68	R\$ 105,96	0,10	80,66	C
01043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	63,07	R\$ 1,68	R\$ 105,96	0,10	80,74	C
01005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	7,72	R\$ 13,22	R\$ 102,06	0,09	80,81	C
01043130	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
01000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,382733689692	R\$ 160,89	R\$ 61,58	0,06	80,91	C
01004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,0 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,357226188872	R\$ 157,72	R\$ 58,34	0,05	80,95	C
01007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	2,34	R\$ 22,46	R\$ 52,58	0,05	80,99	C
01037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	689,18	R\$ 0,07	R\$ 48,94	0,04	81,02	C
01043463	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	33,54	R\$ 1,34	R\$ 44,04	0,04	81,05	C
01043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,74	R\$ 0,82	R\$ 30,13	0,03	81,08	C
0104222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	5,41	R\$ 4,13	R\$ 22,33	0,02	81,09	C
0101106	CAL HIDRATADA CII-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	20,93	R\$ 1,03	R\$ 21,56	0,02	81,11	C
01000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,81828333241833000	R\$ 21,06	R\$ 17,23	0,02	81,12	C
01010535	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
01043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	33,54	R\$ 0,40	R\$ 16,43	0,01	81,14	C
01043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	117,00	R\$ 0,11	R\$ 12,87	0,01	81,15	C
01002705	ENERGIA ELERICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	24,39	R\$ 0,49	R\$ 11,95	0,01	81,16	C
01011616	MARTELO DEMOLOCOR PNEUMATICO MANUAL, PAUHAQ, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00050553766752	R\$ 12 668,03	R\$ 6,40	0,01	81,17	C
01011201	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. 630 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000804524427776	R\$ 7 501,30	R\$ 6,26	0,01	81,17	C
01011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO 3/16" A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,164651904	R\$ 28,25	R\$ 4,65	0,00	81,17	C
01005005	PREGO DE ACO PCLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1563952	R\$ 29,60	R\$ 4,53	0,00	81,18	C
01005069	PREGO DE ACO PCLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,16501756	R\$ 15,33	R\$ 2,84	0,00	81,18	C
01038387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000110506395955572	R\$ 17 651,99	R\$ 1,95	0,00	81,18	C

29/30

Classius M. S. Braga
Eng. Civil
CREA 20299/D-DF

00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,13115292641380500	R\$ 13,71	R\$ 1,00	0,00	81,18	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000246644746432	R\$ 6.297,34	R\$ 1,55	0,00	81,18	C
00043264	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAV/DEIRA - 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\$ 266.146,20

Valor total do Orçamento: R\$ 138.948,15

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