

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023 – 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-DF

TELEFONE: (61) 99605-2794

E-MAIL: CONSTRUTORAPREMIUM.OBRAS@GMAIL.COM

MS

Peter

R

Escherich

W

R

R
F
R
D

PROPOSTA

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF
TOMADA DE PREÇO Nº XX/2023 – RA-SANT

Objeto: Contratação no regime de empreitada por preço global de empresa de engenharia especializada na execução de obra de Construção de uma Quadra de tênis na Região Administrativa de Santa Maria RA-SANT

Ref.: Tomada de Preços nº 01/2023

Prezados senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços 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\$ 358.382,61 (trezentos e cinquenta e oito mil trezentos e oitenta e dois reais e sessenta e um 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\$ 3.583,82 (três mil quinhentos e oitenta e três reais e oitenta e dois centavos).

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

O prazo de execução total das obras é de (60) dias corridos.

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

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

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

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

Atenciosamente,


Brasília-DF, 19 de outubro 2023.



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



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

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: Construção Quilômetro de Terra		DATA: 07/10/2023		MOF: 25,00%
DESCRIÇÃO:	Quilômetro de Terra Santa Maria	PERTE:	VERSÃO:	MOFA:	MOB:	MOF:
LOCAL:	Santa Maria	CAENB:	201912	110,00%	-	1,20014
CLIENTE:	ACAF REGIONAL DE STM	SACPRO2:	201911 COM DESONERACAO	86,74%	-	89,3017
		BCORD:	201914 COM DESONERACAO	-	-	87,2021
		SNAP1:	201917 SEM DESONERACAO	110,00%	73,40%	88,2021
		Composicao:	PRELIMINAR	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 4.871,00	1,14
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				R\$ 18.327,36	5,12
3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO				R\$ 1.878,84	0,52
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 11.842,81	3,28
5	FUNDAÇÃO				R\$ 15.131,91	4,22
6	RISOS E PAVIMENTAÇÃO				R\$ 91.238,87	25,46
7	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS				R\$ 96.753,04	27,00
8	PINTURAS				R\$ 41.209,64	11,54
9	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.421,60	0,96
10	SERVIÇOS FINAIS DE LIMPEZA DE OBRA				R\$ 2.863,70	0,80
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 71.676,52	20,00
					VALOR BDI TOTAL:	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 286.706,09
					VALOR TOTAL:	R\$ 288.382,61


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção Quadra de Tênis	DATA: 07/10/2023	OCR: 25.00%
DESCRIÇÃO:	Quadra de Tênis Santa Maria	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Santa Maria	CAFINA	2014.12
CLIENTE:	ADM REGIONAL DE STM	SICRO 2	2016.11 COM DESENEHAÇÃO
		SICRO	2017.04 COM DESENEHAÇÃO
		SINAPI	2022.07 SEM DESENEHAÇÃO
		Composição	PROFIMA
			0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 4.871,00
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 212,50
1.1.1	RS-54798	ART - Associação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições Projetas	M	1,00	R\$ 212,50	R\$ 212,50
1.2	ISOLAMENTO DE ÁREAS						R\$ 3.158,50
1.2.1	13389	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CERA COM CUNHA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_092022_RS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 262,92	R\$ 3.158,50
1.3	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 703,00
1.3.1	ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDIDA 2,30 X 6,30 M E ALTURA DE 2,10M COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SINAPI/INHA	MES	1,00	R\$ 703,00	R\$ 703,00
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						R\$ 18.337,50
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						R\$ 18.337,50
2.1.1	9077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	144,00	R\$ 82,51	R\$ 11.881,44
2.1.2	9372	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 9.228,06	R\$ 9.456,12
3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO						R\$ 1.878,84
3.1	BENS LOCADOS						R\$ 1.878,84
3.1.1	COM-1177961	CAÇAMBA DE ENTULHO	Composições Projetas	LN	4,00	R\$ 386,04	R\$ 1.544,24
3.1.2	9010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	MMES	20,00	R\$ 16,73	R\$ 334,60
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 11.842,81
4.1	LMPEZA						R\$ 888,50
4.1.1	COMP-2058493	LMPEZA DE LOTE COM MNCARRREGADERIA SOBRE RODAS	Composições Projetas	H	8,00	R\$ 111,07	R\$ 888,56
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						R\$ 4.148,08
4.2.1	COMP-2058493	REGULARIZAÇÃO DE SOLO COM MNCARRREGADERIA SOBRE RODAS	Composições Projetas	H	98,00	R\$ 111,07	R\$ 1.089,12
4.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO SACULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM LOTE NATURAL (UNIDADE: M3XKM AF_072020)	SINAPI	M3XKM	996,20	R\$ 2,38	R\$ 2.370,96
4.3	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 6.805,67
4.3.1	99259	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEFADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_150218	SINAPI	M	125,90	R\$ 52,47	R\$ 6.605,97
5	FUNDAÇÃO						R\$ 18.131,91
5.1	ESTACAS						R\$ 2.453,20
5.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM FRACO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_052020	SINAPI	M	31,20	R\$ 78,63	R\$ 2.453,20
5.2	VIGA BALDRAME						R\$ 12.678,66
5.2.1	90527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	3,30	R\$ 104,30	R\$ 344,19
5.2.2	90539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M2	88,30	R\$ 103,81	R\$ 9.165,40
5.2.3	90545	ARMADURA EM AÇO CA 50R6	SINAPI	KG	262,40	R\$ 14,81	R\$ 3.883,66
5.2.4	90995	CONCRETO 25 MPa PREPARADO NA OBRA	SINAPI	M3	3,30	R\$ 409,90	R\$ 1.352,54
6	PISOS E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 91.235,67
6.1	PISO DE CONCRETO H QUADRA DE TÊNIS						R\$ 83.787,29
6.1.1	87043	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A 1000KG AF_092021	SINAPI	M2	675,40	R\$ 2,33	R\$ 1.572,68
6.1.2	96634	CASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF_092017	SINAPI	M3	67,54	R\$ 210,66	R\$ 14.227,96
6.1.3	87067	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM FÓRMA PLÁSTICA AF_092021	SINAPI	M2	675,40	R\$ 2,20	R\$ 1.485,88
6.1.4	87089	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA D-113 AF_092021	SINAPI	KG	1.215,72	R\$ 11,89	R\$ 14.454,91
6.1.5	87094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_092021	SINAPI	M3	54,00	R\$ 474,32	R\$ 25.627,51

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

8.1.6	97067	ACABAMENTO PAREDE PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA AF_09/2021	SINAPI	M2	675,40	R\$ 2,26	R\$ 1.524,32
8.1.7	COM 20079133	JUNTA DE DILATAÇÃO 60MMx120MM	Composições Poligonais	M	333,50	R\$ 14,01	R\$ 4.672,34
8.2	CALÇADAS						R\$ 27.818,38
8.2.1	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE LAJER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021	SINAPI	M2	320,80	R\$ 2,69	R\$ 862,36
8.2.2	99624	CAMADA DE BRITA 10CM	SINAPI	M3	16,24	R\$ 210,06	R\$ 3.378,00
8.2.3	COM 99521980	CALÇADA DE CONCRETO BCM ARMADA	Composições Poligonais	M2	820,80	R\$ 70,32	R\$ 57.928,56
8.2.4	101094	PISO POCOGRÁFICO DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M	6,00	R\$ 119,83	R\$ 717,78
9	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS						R\$ 96.783,06
9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 96.783,06
9.1.1	102363	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, FIO 12 SWG E MALHA QUADRADA 30X30 (EXCETO MURETA) AF_09/2021	SINAPI	M2	560,40	R\$ 172,85	R\$ 96.783,06
10	PINTURAS						R\$ 41.308,64
10.1	PINTURA LISA						R\$ 41.308,64
10.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_09/2020_P6	SINAPI	M2	1.120,80	R\$ 22,25	R\$ 24.937,50
10.1.2	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_09/2021	SINAPI	M2	675,40	R\$ 22,44	R\$ 15.155,36
10.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, 2 x 1 CM APLICAÇÃO MANUAL AF_09/2021	SINAPI	M	158,36	R\$ 8,01	R\$ 1.268,06
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.431,60
11.1	PASSAGEM E ACESSÓRIOS						R\$ 3.431,60
11.1.1	COM 74848333	BANCO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	Composições Poligonais	LN	4,00	R\$ 514,74	R\$ 2.058,96
11.1.2	COM 40996020	RTI MASTRO E REDE DE TENDS	Composições Poligonais	KIT	1,00	R\$ 1.372,64	R\$ 1.372,64
12	SERVIÇOS FINAIS DE LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.863,70
12.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$ 2.863,70
12.1.1	150916	LIMPEZA FINAL DE OBRA	CAEMA	m2	675,40	R\$ 4,24	R\$ 2.863,70
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 71.678,62
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 286.796,09
						VALOR TOTAL	R\$ 358.474,71


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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						CUSTO DIRETO (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1 TAXAS E ALVARÁS											
1.1.1	90.0470R	AVT - Avaliação de Propriedade Terrestre - CREA/DF	Corporativa Projeto	M	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,50	R\$ 212,50	
1.2 ISOLAMENTO DE ÁREAS											
1.2.1	10000	FORTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISA DE CERRA COM DRENAÇÃO E FRETICULOS DE BARRICA. AF. 00.0000.00	SMARV	M2	12,00	R\$ 42,70	R\$ 107,64	R\$ 0,00	R\$ 21,17	R\$ 276,51	
1.2.2	10.0-000	LOCACAO DE CONTAINER PARA TUBO TUBO MEDIDA 2,00 X 3,00 M E ALTURA DE 2,50 M COM 1 TUBO TUBO COMPLETO	SMARV AF 00	MES	1,00	R\$ 33,30	R\$ 258,40	R\$ 0,00	R\$ 412,00	R\$ 703,70	
2 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS											
2.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL											
2.1.1	8077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMARV	H	144,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 144,00	
2.1.2	8072	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMARV	MES	2,00	R\$ 2.071,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 414,17	R\$ 2.485,17	
3 SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO											
3.1 BENS LOCADOS											
3.1.1	0001170001	CADVERIA DE ENFILEIRO	Corporativa Projeto	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160,00	
3.1.2	0001027	ANDARIM TUBULAR	SMARV	MES	23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,72	R\$ 0,00	R\$ 18,72	
4 PREPARAÇÃO DO TERRENO											
4.1 LIMPEZA											
4.1.1	COMP.000000	LIMPEZA DE LOTE COM MACHONCADERIA SOBRE NOGAS	Corporativa Projeto	H	6,00	R\$ 24,00	R\$ 27,70	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 111,70	
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO											
4.2.1	COMP.000000	REGULARIZAÇÃO DE SOLO COM MACHONCADERIA SOBRE NOGAS	Corporativa Projeto	H	18,00	R\$ 24,00	R\$ 27,70	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 111,70	
4.2.2	0000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BALÇÃO DE 10 M³ EM UM ÚNICO EMPILHAMENTO TOTAL, CARGA ÚNICA. AF. 00.0000	SMARV	MES	600,00	R\$ 0,40	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 2,40	
5 LOCAÇÃO DE OBRA											
5.1	8000	LOCAÇÃO DIARIANA DE OBRA, UTILIZANDO CARRIÃO DE TRILHA COM TUBO PORTA-CARGA E PISA DE CERRA. ESTACIONAMENTO AF. 00.0000	SMARV	M	120,00	R\$ 24,20	R\$ 10,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,40	
6 FUNDAÇÃO											
6.1 ESTACAS											
6.1.1	00114	ESTACA BARRA DE CONCRETO COM TUBO DE 20CM, ESCALONADA SUPERIOR COM TRACO LINDO, COM VITRIFICAÇÃO DE BARRAS. AF. 00.0000	SMARV	M	31,20	R\$ 25,40	R\$ 26,27	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 76,67	
6.2 VIGA BALDRAME											
6.2.1	8007	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME	SMARV	M3	3,00	R\$ 90,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,40	R\$ 108,40	
6.2.2	8030	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME	SMARV	M2	60,00	R\$ 12,17	R\$ 30,70	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 103,87	
6.2.3	8000	ARMADILHA EM AÇO CA-8000	SMARV	M2	282,40	R\$ 4,10	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 1,71	R\$ 14,91	
6.2.4	8000	CONCRETO 25 MPa PREPARADO NA OBRA	SMARV	M3	0,00	R\$ 62,70	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 42,00	R\$ 409,00	
7 PISOS E PAVIMENTAÇÃO											
7.1 PISO DE CONCRETO PI QUADRA DE TENIS											
7.1.1	8700	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTAÇÃO DE SOLO A PERCUSSÃO. AF. 00.0000	SMARV	M2	875,40	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,49	
7.1.2	8004	CAIXA DE BARRA SEMI-ABERTA PARA BARRAS APLICADAS EM PISO DE LAJE SOBRE SOLO. ESTACIONAMENTO DE 10 (CM). AF. 00.0000	SMARV	M3	87,34	R\$ 43,00	R\$ 154,30	R\$ 0,00	R\$ 10,20	R\$ 210,00	
7.1.3	8707	LOCAÇÃO DE FORMAS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LAJE DE CERRA. AF. 00.0000	SMARV	M2	875,40	R\$ 0,51	R\$ 1,34	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 2,30	
7.1.4	8700	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM TUBO DE TUBO 10 CM. AF. 00.0000	SMARV	M2	1.751,70	R\$ 1,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,80	
7.1.5	8700	CONCRETO EM BALDE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO FOR 25 MPa. LANCAMENTO, ALISAMENTO E ACABAMENTO. AF. 00.0000	SMARV	M2	14,20	R\$ 41,20	R\$ 414,00	R\$ 0,17	R\$ 10,40	R\$ 474,37	
7.1.6	8707	ACABAMENTO PAVIMENTO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF. 00.0000	SMARV	M2	875,40	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,20	
7.1.7	COM.000000	LAJA DE CORTAÇÃO SMARV AF	Corporativa Projeto	M	300,00	R\$ 0,40	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,10	
7.2 CALÇADAS											
7.2.1	8700	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTAÇÃO DE SOLO A PERCUSSÃO. AF. 00.0000	SMARV	M2	300,00	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,10	
7.2.2	8004	CAIXA DE BARRA SEMI-ABERTA	SMARV	M3	60,00	R\$ 43,00	R\$ 154,30	R\$ 0,00	R\$ 10,20	R\$ 210,00	
7.2.3	COM.000000	CALÇADA DE CONCRETO SEM ARMADURA	Corporativa Projeto	M2	320,00	R\$ 11,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 70,50	
7.2.4	10100	PISO PAVIMENTO DE ALTA QUALIDADE, DE SUPORTE, ARMADO OU SEMI-ARMADO. AF. 00.0000	SMARV	M	0,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
8 VEDAÇÕES E FERNAMENTOS											
8.1 ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA											
8.1.1	10000	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ARMADILHA COM DIÁMETRO 2", TRANSVERSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 2" E 3", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PISO 10.000 E BALDE QUADRA 10.000 (R\$ 100.000). AF. 00.0000	SMARV	M2	300,00	R\$ 64,00	R\$ 107,17	R\$ 0,00	R\$ 20,14	R\$ 112,00	
9 PINTURAS											
9.1 PINTURA LISA											
9.1.1	10010	PINTURA COM TELA AL QUADRA DE FUNDO E ACABAMENTO EM BRANCO SATELITE (SMARV) PARA VEDAÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (ENCE TO FERRO) EMPLOYADO EM OBRA POR 00.0000. AF. 00.0000	SMARV	M2	1.020,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 22,70	
9.1.2	10000	PINTURA DE PISO COM TELA SUEDECA, APLICAÇÃO MANUAL, 10.000, 10.000, 10.000	SMARV	M2	875,40	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	
9.1.3	10000	PINTURA DE DEGRADADO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA SUEDECA E 10.000 APLICAÇÃO MANUAL. AF. 00.0000	SMARV	M	100,00	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 8,00	
10 SERVIÇOS DIVERSOS											
10.1 PAVIMENTOS E ACESSÓRIOS											
10.1.1	COMP.000000	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM CONCRETO	Corporativa Projeto	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114,70	R\$ 114,70	
10.1.2	COM.000000	AVT (AVT) E AVT (AVT)	Corporativa Projeto	M	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.070,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.070,00	
11 SERVIÇOS FINAIS DE LIMPEZA DE OBRA											
R\$ 2.261,70											

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

10.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS										R\$ 2.000,70
10.1.1	Y001M	LIMPEZA FINAL DE OBRA	CADEN	62	870,40	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,20	R\$ 1.000,70
VALOR R\$ TOTAL											R\$ 71.878,00
VALOR OBRAS/PROJETO											R\$ 106.104,00
VALOR TOTAL											R\$ 108.082,81


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

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	DATA:	BDR: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção Quadra de Tênis	07/10/2023	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Quadra de Tênis Santa Maria		CAENA	201912	118,89%	-	12/2019
CLIENTE:	Santa Maria		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	09/2019
	ADM REGIONAL DE STM		SICRO 3	202004 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAFI	202007 SEM DESONERAÇÃO	110,89%	70,40%	06/2020
			Colaboração	PROFISA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.071,50	100,00%		100,00%
			R\$ 4.071,50		R\$ 4.071,50
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 18.337,56	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 9.168,78	R\$ 9.168,78	R\$ 18.337,56
3	SERVIÇOS TÉCNICOS DE APOIO	R\$ 1.878,84	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 939,42	R\$ 939,42	R\$ 1.878,84
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 11.642,61	100,00%		100,00%
			R\$ 11.642,61		R\$ 11.642,61
5	FUNDAÇÃO	R\$ 15.131,91	100,00%		100,00%
			R\$ 15.131,91		R\$ 15.131,91
6	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 91.235,67	70,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 63.864,97	R\$ 27.370,70	R\$ 91.235,67
7	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	R\$ 96.753,06	30,00%	70,00%	100,00%
			R\$ 29.025,92	R\$ 67.727,14	R\$ 96.753,06
8	PINTURAS	R\$ 41.359,64		100,00%	100,00%
				R\$ 41.359,64	R\$ 41.359,64
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.431,60		100,00%	100,00%
				R\$ 3.431,60	R\$ 3.431,60
10	SERVIÇOS FINAIS DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.863,70		100,00%	100,00%
				R\$ 2.863,70	R\$ 2.863,70
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 71.676,52	46,68%	53,32%	100,00%
			R\$ 33.458,60	R\$ 38.217,92	R\$ 71.676,52
		R\$ 358.382,61	R\$ 167.303,71	R\$ 191.078,90	R\$ 358.382,61
			R\$ 167.303,71	R\$ 358.382,61	


Cassius M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 72990/D-DE

CÁLCULO DO BDI

Obra	CONSTRUÇÃO QUADRA DE TÊNIS
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		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

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

D = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).


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

PREMIUM		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
		OBRA	DATA	ROR - 25,00%	
OBRA	Construção Quarta de Favela	DATA	07/10/2013		
DESCRIÇÃO	Quarta de Favela Santa Maria	PERÍODO	2013/12	HORA	MES
LOCAL	Santa Maria	VALOR	2013/12	130,00%	12,00%
CLIENTE	ADM INDICIANA DE STM	VALOR	2013/12	86,75%	86,75%
		VALOR	2013/12	110,00%	110,00%
		VALOR	2013/12	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	INCRIA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FUNTS	8,00	8,00
A9	SECCONJ	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Férias Semanal Remuneradas	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,01
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Casos de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,43
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	43,20	16,19

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,13	3,93
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	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	18,37	6,12
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FUNTS sobre Aviso Prévio Indenizado	9,37	0,29
	TOTAL	18,74	6,41

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRIA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FUNTS	8,00	8,00
A9	SECCONJ	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Férias Semanal Remuneradas	17,94	0,00
B2	Feriados	3,98	0,00

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22799/D-05

B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,03	0,06
B6	Férias Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,81	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,10	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,56	16,74

C GRUPO C			
C1	Auxílio Previd. Indenizado	0,55	4,33
C2	Auxílio Previd. Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias indenizadas	4,44	3,40
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,92	3,77
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
TOTAL		16,62	11,98

D GRUPO D			
D1	Recorrência de Grupo A sobre Grupo B	0,11	2,98
D2	Recorrência de Grupo A sobre Auxílio Previd. Trabalhado e Recorrência do FGTS sobre Auxílio Previd. Indenizado	0,45	0,36
TOTAL		0,56	3,34

A + B + C + D = 87,59 49,84

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	FGTS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INURSA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		38,80	38,80

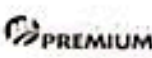
B GRUPO B			
B1	Reposições Semanal Remuneradas	17,91	0,00
B2	Ferretos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,70
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,03	0,06
B6	Férias Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		48,28	17,31

C GRUPO C			
C1	Auxílio Previd. Indenizado	0,55	4,33
C2	Auxílio Previd. Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias indenizadas	3,63	2,79
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		16,02	12,29

D GRUPO D			
D1	Recorrência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	0,29
D2	Recorrência de Grupo A sobre Auxílio Previd. Trabalhado e Recorrência do FGTS sobre Auxílio Previd. Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	0,73

A + B + C + D = 116,68 73,25

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Construção Quadra de Tênis			DATA: 07/10/2023		MOR: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Quadra de Tênis Santa Maria			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
	LOCAL:	Santa Maria			CMRMA:	201912:	130,00%	-	12/2019
	CLIENTE:	ADM REGIONAL DE STM			DIPOD:	201911 COM DESONERAÇÃO:	86,19%	-	03/2017
				SECO:	202304 COM DESONERAÇÃO:	-	-	07/2023	
				SNAP:	202307 SEM DESONERAÇÃO:	132,00%	75,00%	08/2023	
				Composição:	PREMIUM:	0,00%	0,00%		

1.1.1. INS-554708 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF (un)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-554708	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	un	1,00000000	R\$ 127,26	R\$ 127,26
TOTAL Item					R\$ 127,26
VALOR					R\$ 212,88

1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000413	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ALUMINADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SNAP1	M2	1,25496705	R\$ 136,26
0000663	PREÇO DE ACÓFOLDO COM CABEÇA 16 X 16 (10 X 10)	SNAP1	KG	0,21530000	R\$ 21,56
0000669	PREÇO DE ACÓFOLDO COM CABEÇA 17 X 17 (12 X 12)	SNAP1	KG	0,21700413	R\$ 11,34
0000430	LARANJO 2,5 X 19" CM EM FIBRA, MÓDULO EQUIVALENTE (A REGRAS) - BRUTA	SNAP1	M	4,30000000	R\$ 9,09
TOTAL Material					R\$ 186,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00102	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,37195224	R\$ 25,14
00114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,17567722	R\$ 21,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 46,15

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10224	PINTURA BRANCA EM MADEIRA, 2 DE MÁSCA AF_01/09/17	SNAP1	M2	0,75000000	R\$ 18,37
TOTAL Serviço					R\$ 18,37
VALOR					R\$ 262,82

1.3.1. ALO-006 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO (MÊS)

MÃO DE OBRA	Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
MOMF-007	Servente Urb. socia e complementares	H	1,0000	33,30
TOTAL MÃO DE OBRA				33,30
Custo Horário de Execução				R\$ 33,30
Produção da Equipe				1,0000
Custo Unitário da Execução				R\$ 33,30

MATERIAS	Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
0001073	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisões internas	mts	1,0000	R\$ 258,40
TOTAL MATERIAS				R\$ 258,40
Custo Direto Total				R\$ 291,70
VALOR				R\$ 793,88

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0043405	EPF - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HONORÁRIOS ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CADRA	SNAP1	H	0,26653437	R\$ 0,71
0043727	EXAME II - HONORÁRIOS COLETAÇÃO CADRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,26653437	R\$ 0,74
0043942	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HONORÁRIOS ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CADRA	SNAP1	H	0,26653437	R\$ 0,74
0043727	SEGURO - HONORÁRIOS COLETAÇÃO CADRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,26653437	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SNAP1	H	0,741490	R\$ 107,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,58



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99402 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAFI	H	0,7114507	R\$ 1,04	R\$ 1,23
TOTAL Serviço					R\$ 1,23
VALOR					R\$ 82,81

2.1.2. 93872 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99943992 LPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADIA)	SINAFI	MES	0,87953019	R\$ 271,31	R\$ 194,09
99943993 EXAMES - MENSALISTA COLETADO CADIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	MES	0,87953019	R\$ 215,34	R\$ 180,37
99943975 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADIA)	SINAFI	MES	0,87953019	R\$ 21,49	R\$ 18,87
99943984 DECURO - MENSALISTA COLETADO CADIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	MES	0,87953019	R\$ 12,89	R\$ 11,32
TOTAL Equipamento					R\$ 414,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99943914 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAFI	MES	0,73620000	R\$ 3,748,00	R\$ 2,787,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,787,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99422 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAFI	MES	0,73620000	R\$ 60,79	R\$ 44,30
TOTAL Serviço					R\$ 44,30
VALOR					R\$ 3.228,50

3.1.1. COM-1177961 CAÇAMBA DE ENTULHO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-1177961 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TÍPO CONTAINER COM UNO DE CAPACIDADE PARA RETIADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	Compostagem	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Serviço					R\$ 3,00
VALOR					R\$ 386,58

3.1.2. 00010527 ANDAIME TUBULAR (M3MES)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ÀTE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE USACAO, SAPATAS OU PÓDIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (INCLUI INSTALACAO)	SINAFI	M3MES	1,00000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
TOTAL Equipamento					R\$ 16,50
VALOR					R\$ 16,73

4.1.1. COMP-28584893 LIMPEZA DE LOTE COM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS (H)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96138 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 640 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHD DURINO AF_352817	SINAFI	CHP	0,33321330	R\$ 33,31	R\$ 111,07
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 111,07
VALOR					R\$ 111,07

4.2.1. COMP-28584893 REGULAZIÇÃO DE SOLO COM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS (H)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96138 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 640 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHD DURINO AF_352817	SINAFI	CHP	0,33321330	R\$ 33,31	R\$ 111,07
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 111,07
VALOR					R\$ 111,07

4.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCAÇA CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD (DURINO) AF_362814	SINAFI	LPS	0,0917240	R\$ 50,24	R\$ 0,31


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

91300	LAMPINHA BASCULANTE 40 ML, TRILHADO CASIM, SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURINO AF_062014	SINAPI	CHP	0,01447290	R\$ 143,74	R\$ 2,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,17
					VALOR	R\$ 2,38

4.3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91983	SEPIVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 1P - CHP DURINO AF_062014	SINAPI	CHP	0,01467470	R\$ 23,08	R\$ 0,30
91984	SEPIVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 1P - CHP DURINO AF_062014	SINAPI	CHP	0,00391730	R\$ 23,50	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9009433	LADRILHO NAO AFARELHADO 6 X 6 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45072019	R\$ 18,00	R\$ 8,30
9009046	PRELADO DE AÇO POLIDO COM CASACA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12370040	R\$ 11,72	R\$ 1,33
9009447	LADRILHO NAO AFARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62972520	R\$ 5,32	R\$ 4,10
9001067	TINTA 2,5 X 27 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17296420	R\$ 4,57	R\$ 2,05
9007256	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO TÓSSO	SINAPI	L	0,24959051	R\$ 16,75	R\$ 0,47
					TOTAL Material	R\$ 16,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20799558	R\$ 23,14	R\$ 0,29
99262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71367072	R\$ 29,19	R\$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99174	CONCRETO M3 PRO PARA CASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO (AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_052021	SINAPI	M3	0,00460499	R\$ 37,73	R\$ 1,74
99662	MAQUILAGEM DE FORTES EM GABARITO DE CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,31306412	R\$ 2,04	R\$ 1,99
					TOTAL Serviço	R\$ 3,73
					VALOR	R\$ 52,47

5.1.1. 101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99309	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83003042	R\$ 26,53	R\$ 24,51
99314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04197520	R\$ 21,01	R\$ 22,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 46,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99670	CONCRETO FCA - 20MPA, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO (AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_052021	SINAPI	M3	0,04731952	R\$ 341,01	R\$ 22,27
99993	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,3 MM AF_052022	SINAPI	KG	1,42767300	R\$ 6,50	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço	R\$ 22,50
					VALOR	R\$ 78,83

5.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99309	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13767000	R\$ 26,53	R\$ 33,90
99314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27214000	R\$ 21,01	R\$ 70,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 104,60
					VALOR	R\$ 104,60

5.2.2. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91983	SEPIVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 1P - CHP DURINO AF_062014	SINAPI	CHP	0,01054400	R\$ 23,50	R\$ 1,21
91984	SEPIVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 1P - CHP DURINO AF_062014	SINAPI	CHP	0,02496120	R\$ 23,50	R\$ 0,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90041358	CHAFIAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADA FUSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAFI	M2	0,54116704	R\$ 27,35	R\$ 17,72
90002042	DESMALDIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELADA (MULDAUNACA EM AQUELA)	SINAFI	L	0,31081275	R\$ 4,11	R\$ 0,34
90004441	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	2,48033230	R\$ 4,17	R\$ 10,24
90002047	PRELMO DE AÇO FLEADO COM CADEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAFI	KG	0,30750050	R\$ 12,32	R\$ 0,20
90002073	PRELMO DE AÇO FLEADO COM CADEÇA 17 X 24 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAFI	KG	0,33794290	R\$ 11,34	R\$ 0,47
90002064	PRELMO DE AÇO FLEADO COM CADEÇA DUPLA 17 X 27 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAFI	KG	0,31081275	R\$ 11,77	R\$ 0,34
90004511	SAPINHO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAFI	M	1,40030510	R\$ 1,43	R\$ 2,13
TOTAL Material					R\$ 30,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,73357634	R\$ 23,14	R\$ 16,37
90240	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,86240000	R\$ 20,14	R\$ 14,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,64	
VALOR					R\$ 105,81	

5.2.3. 90545 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/60 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90041132	ARAME RECOVIDO Nº 8 (R6), D = 1,00 MM (0,114 KG/M), OU Nº 8 (R6), D = 1,25 MM (0,114 KG/M)	SINAFI	KG	0,03156300	R\$ 10,50	R\$ 0,33
90039677	ESPALÇADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZADO 4,2 X 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,01466751	R\$ 0,12	R\$ 0,19
TOTAL Material					R\$ 4,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,34039320	R\$ 21,00	R\$ 1,07
90243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,14472000	R\$ 26,32	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,36	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90904	CORTE E DUBIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_05/2021	SINAFI	KG	0,25116667	R\$ 7,12	R\$ 6,30
TOTAL Serviço					R\$ 6,30	
VALOR					R\$ 14,81	

5.2.4. 94965 CONCRETO 25 MPA PREPARADO NA OBRA (M3)

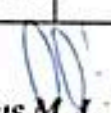
Equipamento Canteiro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90041	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_05/2021	SINAFI	CPH	1,11905570	R\$ 0,27	R\$ 0,29
90040	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_05/2021	SINAFI	CPH	1,14493100	R\$ 0,09	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 1,36	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9006170	AREIA MEDIA - PUNTO JAZEDA FORNECEDOR (RETRABALHA NA JAZEDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,07065104	R\$ 177,47	R\$ 125,10
90061379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	491,54583000	R\$ 0,30	R\$ 170,55
90064721	REDEJA BRITADA Nº 1 (3,5 X 19 MM) PUNTO FLORESIA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAFI	M2	0,00432050	R\$ 101,04	R\$ 0,44
TOTAL Material					R\$ 296,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90377	OPERADOR DE RETONEIRA ESTACIONÁRIA OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,21184604	R\$ 22,00	R\$ 48,70
90376	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	3,40307110	R\$ 21,31	R\$ 70,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 119,00	
VALOR					R\$ 499,89	

5.1.1. 97983 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_05/2021 (M2)

Equipamento Canteiro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DURINO, AF_05/2014	SINAFI	CPH	0,03371000	R\$ 0,30	R\$ 0,01


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

9024	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SACOTE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DURINO AF_062016	SINAFS	CHP	0,0000704	R\$ 3,34	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PELOPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,03612543	R\$ 23,33	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,07145010	R\$ 21,91	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,82
VALOR						R\$ 2,86

6.1.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (200 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO AF_062016	SINAFS	CHP	0,0015004	R\$ 9,23	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (200 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO AF_062016	SINAFS	CHP	0,00047134	R\$ 9,31	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,01
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000478	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) PÓRTO REGULAR UNIFORME COR, SEM FRETE	SINAFS	M3	1,57/21342	R\$ 101,34	R\$ 158,11
TOTAL Material						R\$ 158,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PELOPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	1,30029134	R\$ 23,33	R\$ 30,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,30062321	R\$ 21,91	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,92
VALOR						R\$ 195,03

6.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 (M2)


Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE, PRETA, E = 200 MICRA	SINAFS	M2	1,30029134	R\$ 1,13	R\$ 1,47
TOTAL Material						R\$ 1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PELOPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,01833453	R\$ 23,33	R\$ 0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,04711872	R\$ 21,91	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,46
VALOR						R\$ 2,93

6.1.4. 97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113, AF_09/2021 (KG)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9004112	ARAME RECOZIDO 18 EMG Ø = 1,50 MM (114 KJ/M) OU 18 EMG Ø = 1,25 MM (83 KJ/M)	SINAFS	KG	0,01521979	R\$ 93,50	R\$ 1,42
9003957	TELA DE AÇO GALVANIZADA NERVURADA, C-400, Q-113, (118 KJ/M)2, DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAFS	M2	0,0009139	R\$ 7,43	R\$ 0,07
9004247	TRELLA NERVURADA (ESPACAMENTO, ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DAS BANCAS INFERIORES E SUPERIORES = 4,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,7 MM)	SINAFS	M	0,7602679	R\$ 3,12	R\$ 2,40
TOTAL Material						R\$ 3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,02276531	R\$ 21,90	R\$ 0,50
88316	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFS	H	0,00414306	R\$ 26,32	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,58
VALOR						R\$ 5,49

6.1.5. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VEREDADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO AF_062016	SINAFS	CHP	0,1811229	R\$ 0,23	R\$ 0,04
90588	VEREDADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO AF_062016	SINAFS	CHP	0,3307498	R\$ 0,34	R\$ 0,11


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

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	R\$ 104,1
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88.309	FECHILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,50829138	R\$ 29,53	R\$ 15,13	
88.314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,50862321	R\$ 21,91	R\$ 11,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,27	
VALOR						R\$ 210,84	

4.2.3. COM-89521980 CALÇADA DE CONCRETO BCM ARMADA (M2)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89521442	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1 (SEMIP + 100 μ - 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SNAP1	M2	0,1325267	R\$ 230,54	R\$ 30,58	
89521622	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE ÓLEO EMULSIONADO (EM ÁGUA)	SNAP1	L	0,00232029	R\$ 4,15	R\$ 0,01	
89522008	PREMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP1	KG	0,03252421	R\$ 11,12	R\$ 0,36	
89524600	SARRALHO 2,5 X 10 CM EMPILHA, MISTURA EQUIVALENTE DA REGALO - BRUTA	SNAP1	M	0,33938443	R\$ 2,09	R\$ 0,71	
89527156	TELA DE AÇO SERRADA REFORÇADA, CA-90, Q-190, 1,11 KG/M2, DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SNAP1	M2	1,46624234	R\$ 13,69	R\$ 20,08	
TOTAL Material						R\$ 51,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material	R\$ 51,74
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88.307	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,20213372	R\$ 29,34	R\$ 5,99		
88.309	FECHILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,19571142	R\$ 29,33	R\$ 4,01		
88.314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,33756409	R\$ 21,91	R\$ 7,40		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,40		
VALOR						R\$ 79,32		

4.2.4. 101094 PISO PODOTÁT, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89521393	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 8	SNAP1	KG	1,04931193	R\$ 1,11	R\$ 1,16	
89521379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAP1	KG	0,33627634	R\$ 0,36	R\$ 0,11	
89520106	PISO TÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SNAP1	M2	0,34049619	R\$ 292,00	R\$ 99,44	
TOTAL Material						R\$ 100,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material	R\$ 100,71
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88.309	FECHILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,48510801	R\$ 29,53	R\$ 14,33		
88.314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,34830827	R\$ 21,91	R\$ 7,62		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,95		
VALOR						R\$ 118,62		

7.1.1. 102263 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 (M2)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89541130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 (0,061 MM (0,020 KG/M)	SNAP1	KG	0,1625562	R\$ 10,33	R\$ 1,68	
89511602	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SNAP1	KG	0,09322626	R\$ 29,39	R\$ 0,09	
89527156	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR - LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SNAP1	M2	1,01713472	R\$ 24,44	R\$ 24,85	
89527198	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 1,251 MM, PESO 7,514' KG/M (NBR 5580)	SNAP1	M	1,12296533	R\$ 29,84	R\$ 33,50	
89527198	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 1,535 MM, PESO 15,14' KG/M (NBR 5580)	SNAP1	M	0,78767621	R\$ 49,38	R\$ 38,91	
TOTAL Material						R\$ 102,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material	R\$ 102,03
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88.315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,25138183	R\$ 29,33	R\$ 36,69		
88.318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,25138183	R\$ 21,91	R\$ 27,31		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,00		

Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94.912	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SNAP1	M2	0,00260146	R\$ 214,54	R\$ 0,56	
TOTAL Serviço						R\$ 0,56	


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

VALOR	R\$ 172,85
-------	------------

8.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_05/2021 PE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000718	0,00000000	L	0,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,00
00000720	0,22535000	L	0,22535000	R\$ 26,31	R\$ 5,93
TOTAL Material					R\$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	0,50700074	H	0,50700074	R\$ 30,74	R\$ 15,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,57
VALOR					R\$ 22,24

8.1.2. 102482 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	0,00000000	LN	0,00000000	R\$ 4,58	R\$ 0,00
00000000	0,17000000	L	0,17000000	R\$ 6,50	R\$ 1,10
00007340	0,50000000	L	0,50000000	R\$ 11,20	R\$ 5,60
TOTAL Material					R\$ 7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 30,74	R\$ 9,22
00310	0,14215277	H	0,14215277	R\$ 21,01	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,22
VALOR					R\$ 22,44

8.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	0,00000000	LN	0,00000000	R\$ 4,58	R\$ 0,00
00007340	0,01960000	L	0,01960000	R\$ 11,20	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	0,19000000	H	0,19000000	R\$ 30,74	R\$ 5,84
00310	0,00000000	H	0,00000000	R\$ 21,01	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,84
VALOR					R\$ 6,07

8.1.1. COMP-7484633 BANCO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO (LN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 210,24	R\$ 210,24
TOTAL Material					R\$ 210,24
VALOR					R\$ 214,74

8.1.2. COM-40096020 KIT MASTRO E REDE DE TENIS (KIT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 510,40	R\$ 510,40
00000000	1,00000000	LN	1,00000000	R\$ 544,00	R\$ 544,00
TOTAL Material					R\$ 1.054,40
VALOR					R\$ 1.272,84

10.1.1. 150916 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010000007	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 10,40	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,24
VALOR					R\$ 4,24

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22.899/D-DF

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Construção Quadra de Tênis	DATA:	07/10/2023	BCR:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Quadra de Tênis Santa Maria	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Santa Maria	CAIXA:	201912	140,00%	-	12/2019
CLIENTE:	ADM REGIONAL DE STM	SEPRO 2:	201911 COM DEBONERACAO	86,74%	-	04/2019
		SEPRO:	201914 COM DEBONERACAO	-	-	07/2019
		SINAPI:	201917 SEM DEBONERACAO	140,00%	70,00%	06/2019
		Composicao:	PROCPISA	0,00%	0,00%	

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88037376	ALIMENTAÇÃO - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
88043400	IFI - FAMILIA PEÇEIRO - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
88037372	EXAMES - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
88043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEÇEIRO - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
88037373	SEGURO - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88037371	TRANSPORTE - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Energia Complementares						R\$ 8,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8806378	ARMADOR (HURISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,04	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HURISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25
VALOR						R\$ 28,32

88110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88037376	ALIMENTAÇÃO - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
88043400	IFI - FAMILIA PINTOR - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
88037372	EXAMES - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
88043400	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
88037373	SEGURO - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88037371	TRANSPORTE - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Energia Complementares						R\$ 8,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88069783	PINTOR (HURISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88172	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HURISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço						R\$ 0,32
VALOR						R\$ 30,74

88331 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHE DIURNO, AF_05/2023 (CHE)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
88047	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço						R\$ 0,22
VALOR						R\$ 0,22

85280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 9,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H)

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9991998 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAS	SNAPS	UN	0,00007000	R\$ 6.454,00	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento					R\$ 0,45
VALOR					R\$ 0,45

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99911291 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.500 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 13 A 15 MM/MN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SNAPS	UN	0,00003300	R\$ 5.548,25	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento					R\$ 0,18
VALOR					R\$ 0,18

Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9993737 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
9994348 LP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
9993737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
9994348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9993737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9993737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Energia Complementares					R\$ 6,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9993660 MOTORISTA (A CAMPANHA) BASCULANTE (HORISTA)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9994000 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço					R\$ 0,11
VALOR					R\$ 28,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9994000 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO AF_09/2016	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
9994001 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - AJUSTE AF_09/2016	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
9994002 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2016	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
9994003 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_09/2016	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
TOTAL Serviço					R\$ 3,31
VALOR					R\$ 3,34

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99911299 CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PAVÃO DE DIÂMETRO 350 MM, FLURO DE 1" (54 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2016 (H)	SNAPS	UN	0,00000400	R\$ 6.454,41	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento					R\$ 0,01
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99913887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM FLURO DE 1" (54 X 1")	SNAPS	UN	0,00000400	R\$ 210,10	R\$ 0,01
TOTAL Material					R\$ 0,01
VALOR					R\$ 0,02

Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9993737 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
9994348 LP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
9993737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
9994348 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9993737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9993737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Energia Complementares					R\$ 6,48

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

0003779	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
0004363	FPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFALDEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
0003772	FICAME 3 - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAFALDEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
0003773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
0003771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,00

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMINALIZAÇÃO)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
TOTAL Mo de Obra						R\$ 14,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Serviço						R\$ 9,19
VALOR						R\$ 23,50

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000118	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAFI	H	0,01217000	R\$ 21,05	R\$ 0,25
TOTAL Mo de Obra						R\$ 0,25
VALOR						R\$ 0,25

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000018	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAFI	MES	0,01475000	R\$ 3743,20	R\$ 54,79
TOTAL Mo de Obra						R\$ 54,79
VALOR						R\$ 54,79

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003706	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (M) (MISTURAD)	SINAFI	H	0,00872000	R\$ 15,05	R\$ 0,13
TOTAL Mo de Obra						R\$ 0,13
VALOR						R\$ 0,13

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAFI	H	0,00334000	R\$ 27,89	R\$ 0,11
TOTAL Mo de Obra						R\$ 0,11
VALOR						R\$ 0,11

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 8,9 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	AÇO CA-90, 8,9 MM, VERSÃO/NAO	SINAFI	KG	1,12000000	R\$ 5,35	R\$ 5,99
TOTAL Material						R\$ 5,99

Mo de Obra com Encargos Complementares						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00238	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04200000	R\$ 27,89	R\$ 0,45
00240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04200000	R\$ 27,89	R\$ 0,47
TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,92
VALOR						R\$ 7,37

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000019	ARMADOR (HORISTA)	SINAFI	H	0,01217000	R\$ 27,89	R\$ 0,25
TOTAL Mo de Obra						R\$ 0,25

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

VALOR	R\$ 0,25
-------	----------

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLUJO DE 1" (14 X 17) - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000422	GRAXOLINA LUBRIM	UNAF1	L	1,45000000	R\$ 3,35
TOTAL Material					R\$ 3,35
VALOR					R\$ 3,35

90062 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000422	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	UNAF1	L	0,40000000	R\$ 2,00
TOTAL Material					R\$ 2,00
VALOR					R\$ 2,00

91283 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 INCLUSIVE MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO	UNAF1	UN	0,00000000	R\$ 41.041,11
90037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUSIVE CARROCERIA)	UNAF1	UN	0,00000000	R\$ 403.560,91
TOTAL Equipamento					R\$ 444.602,02
VALOR					R\$ 29,29

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015 (CHIP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,21
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,02
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,17
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço					R\$ 0,59
VALOR					R\$ 0,59

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_05/2023 (CHIP)

Serviço	FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,79
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	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,13
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,31
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	UNAF1	H	1,00000000	R\$ 0,36
TOTAL Serviço					R\$ 1,59
VALOR					R\$ 2,72

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 8,5 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001842	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, 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 MM/MIN, POT. 8,5 A 8,0 HP	UNAF1	UN	0,00000000	R\$ 4.657,71
TOTAL Equipamento					R\$ 4,66
VALOR					R\$ 0,03

90064 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22295/D-DF

VALOR	R\$ 8,23
-------	----------

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9099422 CAÇAMBA COMUM	SINAFI	L	1,0000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
TOTAL Material					R\$ 3,43
VALOR					R\$ 4,42

90663 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9099421 CILINDRO DE 90L COMBUSTIVEL COMUM	SINAFI	L	2,0000000	R\$ 7,50	R\$ 17,24
TOTAL Material					R\$ 17,24
VALOR					R\$ 17,84

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9091774 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAFI	UN	0,0000000	R\$ 21.041,11	R\$ 2.40
90917758 CAMINHÃO TRUCAÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAFI	UN	0,0000000	R\$ 403.580,57	R\$ 25,01
TOTAL Equipamento					R\$ 25,41
VALOR					R\$ 29,39

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço					R\$ 0,69
VALOR					R\$ 0,69

93225 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_05/2023	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
93222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
93223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
93224 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	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,70
VALOR					R\$ 0,70

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9091442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, 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 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,5 HP	SINAFI	UN	0,0000000	R\$ 4.657,71	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 0,00

90584 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22290/D-DF

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
00043403	UPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	LAVAGEM - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043405	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CASA)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SECURPO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 8,07

Mo de Oba	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000110	SERRALPEIRO (HORISTA)	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 21,00	
					TOTAL Mo de Oba	R\$ 21,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALPEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 0,25	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,25
					VALOR	R\$ 29,25

91281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 8,8 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000422	GASOLINA COMUM	SNAPF	L	1,43010000	R\$ 3,05	
					TOTAL Material	R\$ 3,05
					VALOR	R\$ 4,38


91281 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011616	MARTELO DE MALHEOR PNEUMÁTICO MANUAL, PAVIAO, PESO DE 32KG	SNAPF	LN	0,0000740	R\$ 0,200,00	
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,20
					VALOR	R\$ 0,34

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000422	GASOLINA COMUM	SNAPF	L	1,44000000	R\$ 3,05	
					TOTAL Material	R\$ 3,05
					VALOR	R\$ 4,78

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001306	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SNAPF	LN	0,00012000	R\$ 1,700,00	
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,21
					VALOR	R\$ 0,21

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mo de Oba	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000113	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	SNAPF	H	0,91211000	R\$ 21,00	
					TOTAL Mo de Oba	R\$ 21,00
					VALOR	R\$ 0,21

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CH)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00300	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - DEPRECAÇÃO AF_09/2016	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 0,25	
00301	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - JUROS AF_09/2016	SNAPF	H	1,00000000	R\$ 0,30	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,55
					VALOR	R\$ 0,34


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

82262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043463	UPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	LAVABO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00041859	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURTO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,83
Mes de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Mes de Obra						R\$ 21,05
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90130	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço						R\$ 0,25
VALOR						R\$ 28,14

93278 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mes de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001111	SERVENTE DE OBRAS	SRNAF3	H	0,02275000	R\$ 13,77	R\$ 0,30
TOTAL Mes de Obra						R\$ 0,30
VALOR						R\$ 0,30

93226 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 (CH)

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO - AF_05/2023	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
93222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS - AF_05/2023	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço						R\$ 0,90
VALOR						R\$ 0,91

93280 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO - AF_06/2014 (H)

Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRAS)	SRNAF3	UN	0,00000030	R\$ 41.041,57	R\$ 12,31
90037738	CAMINHÃO TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SRNAF3	UN	0,00003420	R\$ 403.580,57	R\$ 13,80
TOTAL Equipamento						R\$ 26,11
VALOR						R\$ 16,27

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015 (CH)

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO - AF_06/2015	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS - AF_06/2015	SRNAF3	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço						R\$ 0,23
VALOR						R\$ 0,23

93222 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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93221	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SRNAF3	UN	0,00001000	R\$ 1.325,00	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento						R\$ 0,13


Cassius M. de Braga
 Eng. Civil
 - CREA 22289/D-DF

VALOR	R\$ 8,13
-------	----------

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Item	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
TOTAL Serviço						R\$ 5,55
VALOR						R\$ 8,13

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, BICOLORE	SINAPI	L	8,32570000	R\$ 16,51	R\$ 13,40
TOTAL Material						R\$ 13,40
Mão de Obra com Energia Complementares						
000719	PINTUR COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41700000	R\$ 30,74	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 12,80
VALOR						R\$ 26,20

91284 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.930 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004271	VALOR DE BEM COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 2,54	R\$ 60,31
TOTAL Material						R\$ 60,31
VALOR						R\$ 60,31

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	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/P. POT. 5,5 A 6,3 HP	SINAPI	Lm	0,00000070	R\$ 4.407,71	R\$ 3,09
TOTAL Equipamento						R\$ 3,09
VALOR						R\$ 3,11

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013006	VIBRADOR DE IMERSÃO (DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45) MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Lm	0,00001510	R\$ 1.704,00	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento						R\$ 0,26
VALOR						R\$ 0,26

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 15" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,30000000	R\$ 0,36	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento						R\$ 0,48
VALOR						R\$ 0,48

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)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,36	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento						R\$ 0,45

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
5001	DESPENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÉS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4,5 HP - OP. DIURNO, M. 05/2023 (CH)	1	UNID	1.000,00	1.000,00
5002	DESPENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÉS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4,5 HP - MANUTENÇÃO M. 05/23	1	UNID	1.000,00	1.000,00
5003	DESPENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÉS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4,5 HP - JARDIM M. 05/23	1	UNID	1.000,00	1.000,00
5004	DESPENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÉS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4,5 HP - DEFEIÇÃO M. 05/23	1	UNID	1.000,00	1.000,00
5005	DESPENSADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÉS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 4,5 HP - MANUTENÇÃO M. 05/23	1	UNID	1.000,00	1.000,00
TOTAL				5.000,00	5.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
6001/01	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/02	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/03	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/04	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/05	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/06	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/07	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/08	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/09	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
6001/10	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
TOTAL				10.000,00	100.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
8001/01	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/02	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/03	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/04	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/05	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/06	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/07	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/08	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/09	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
8001/10	ALVENARIA - MÓDULO - COLADO COM ENCAIXO COMPLEMENTAR	10	M ²	1.000,00	10.000,00
TOTAL				10.000,00	100.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
9100	SEARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CABA PARA DISCO 18" - JARDIM M. 08/2018 (H)	1	UNID	1.000,00	1.000,00
TOTAL				1.000,00	1.000,00

VALOR	1.000,00
-------	----------

TOTAL Serviço	R\$ 0,0
VALOR	R\$ 8,9

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_06/2014 (CHIP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86261	MOTOCARISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 29,83	R\$ 29,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 29,79	R\$ 29,79
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 63,51	R\$ 63,51
TOTAL Serviço						R\$ 112,81
VALOR						R\$ 143,74

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	PELADREIRO (HORISTA)	SNAP1	H	0,32275000	R\$ 21,06	R\$ 6,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,80
VALOR						R\$ 6,80

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95262	MARTELO DE MAQUINARIA PNEUMÁTICO MANUAL, PALHAÇO, PESO DE 32 KG	SNAP1	LN	0,00000070	R\$ 9.200,00	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento						R\$ 6,44
VALOR						R\$ 6,44

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2018 (CHIP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_09/2018	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_09/2018	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2018	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_09/2018	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Serviço						R\$ 14,27
VALOR						R\$ 14,27

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99062	PREÇO DE AÇO PULEDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP1	KG	0,00390000	R\$ 11,12	R\$ 4,33
TOTAL Material						R\$ 4,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,51250000	R\$ 23,14	R\$ 11,84
99242	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,06450000	R\$ 29,14	R\$ 1,81

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22299/D-05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,17
VALOR	R\$ 2,84

93278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99019008 ALIÇADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00001900	R\$ 8.852,00	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento					R\$ 0,31
VALOR					R\$ 0,31

91290 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CÔNCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS. AF_06/2018 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99012290 CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 300 MM (14") DI 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001900	R\$ 6.454,45	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento					R\$ 0,24
VALOR					R\$ 0,24

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAÓ INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001900	R\$ 81.041,11	R\$ 0,30
99037758 CAMINHÃO TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00001250	R\$ 40.158,07	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento					R\$ 1,30
VALOR					R\$ 1,30

99223 BETAONEIRA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99036107 BETAONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001900	R\$ 11.074,99	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento					R\$ 0,11
VALOR					R\$ 0,11

93208 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99000118 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

90560 MINICARREGADORA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 645 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99037514 MINICARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 147 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 1040 KG	SINAPI	UN	0,00000110	R\$ 114.080,20	R\$ 1,41
99037726 VASSOURA MECÂNICA REDUZÍVEL COM ESCOVA GINEPRICA LARGURA ÚTIL DE ENVOLVIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000110	R\$ 51.004,00	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento					R\$ 1,73
VALOR					R\$ 1,73

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99013006 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 1.700,00	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento					R\$ 0,17
VALOR					R\$ 0,17

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

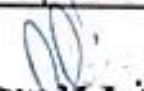
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99037576 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLE TADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20

0004400	(FE - FAMÍLIA FELDERHO - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA))	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
0004372	LANIUMS - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
0004495	FERRAMENTAS - FAMÍLIA FELDERHO - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0004373	RECURSO - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
0004371	TRANSPORTE - HURISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 31,16
Mo de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000470	FELDERHO (HURISTA)	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mo de Obra						R\$ 21,06
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FELDERHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HURISTA	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço						R\$ 0,40
VALOR						R\$ 29,52

01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015 (CHP)						
Mo de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00291	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,03
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
01003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_05/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
01004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_05/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
01001	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2015	SINAFI	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço						R\$ 1,08
VALOR						R\$ 24,11

00074 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,8530000	R\$ 117,41	R\$ 100,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	M3	218,0000000	R\$ 0,36	R\$ 78,51
00004721	PELDA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) PUNTO FELDERHO/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAFI	M3	0,5870000	R\$ 101,04	R\$ 59,50
TOTAL Material						R\$ 238,08
Mo de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00371	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,2650000	R\$ 21,51	R\$ 5,70
TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,75
VALOR						R\$ 248,83

04002 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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031	SETOR PARA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAFI	CHP	0,7180000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
00030	SETOR PARA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2021	SINAFI	CHP	0,7520000	R\$ 0,49	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,53
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,8200000	R\$ 117,41	R\$ 97,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	M3	212,0100000	R\$ 0,36	R\$ 76,32
00004721	PELDA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) PUNTO FELDERHO/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAFI	M3	0,5790000	R\$ 101,04	R\$ 58,47
TOTAL Material						R\$ 231,92
Mo de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Cassius M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 000000000

8817	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,481.0000	R\$ 22,24	R\$ 32,81
8818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,343.0000	R\$ 21,01	R\$ 49,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 82,05
VALOR						R\$ 318,84

8828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023 (04)						
Equipamento						
88019535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	8,00000000	R\$ 3,200.00	R\$ 8,16
TOTAL Equipamento						R\$ 8,16
VALOR						R\$ 8,16

88301 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (04)						
Encargos Complementares						
88037219	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
88043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
88037272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
88043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
88037272	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
88037271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,13
Mão de Obra						
88037270	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,28
Serviço						
88304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço						R\$ 0,11
VALOR						R\$ 28,29

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (04)						
Encargos Complementares						
88037219	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
88043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
88037272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
88043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
88037272	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
88037271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,13
Mão de Obra						
88037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,00
Serviço						
88389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço						R\$ 0,11
VALOR						R\$ 22,00

88820 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023 (04P)						
Serviço						
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

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

88627	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88628	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
88629	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviços						R\$ 0,99
VALOR						R\$ 0,99

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Canto Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAFI	LPH	0,01970000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
89222	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAFI	LPH	0,02770000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
TOTAL Equipamento Canto Horário						R\$ 3,03

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000179	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/GRUELE/GRU (PRETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	0,70790000	R\$ 117,41	R\$ 82,38
90001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAFI	KG	325,15000000	R\$ 0,36	R\$ 117,05
90004721	PELDA BRITADA N. 1 (3,5 x 19 MM) PUNTO PEDREIRAT GRUELE/GRU, SEM FRETE	SINAFI	M3	0,04170000	R\$ 101,24	R\$ 4,22
TOTAL Material						R\$ 203,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89377	OPERADOR DE DETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,27000000	R\$ 22,92	R\$ 29,11
89378	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,00000000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 72,93
VALOR						R\$ 347,61

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90004730	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (DIVERSOS) (TERÇA/FRANCA/M)	SINAFI	H	0,01271000	R\$ 10,51	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,13
VALOR						R\$ 0,13

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90004732	PINTOR PLUMBO (A)	SINAFI	H	0,01340000	R\$ 21,36	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,29
VALOR						R\$ 0,29

91287 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89291	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,33

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Serviços						R\$ 31,81
VALOR						R\$ 50,84


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

91263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2016 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000422	GASOLINA COMUM	SINAF1	L	0,7000000	R\$ 2,00	R\$ 1,40
TOTAL Material						R\$ 1,40
VALOR						R\$ 1,40

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 (CH)						
Material		FORTE	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_05/2015	SINAF1	H	1,0000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_05/2015	SINAF1	H	1,0000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Material						R\$ 16,27
VALOR						R\$ 16,27

91264 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAF1	H	0,0007000	R\$ 14,25	R\$ 0,10
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,10
VALOR						R\$ 0,10

91279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAF1	Un	0,0001000	R\$ 4.055,34	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento						R\$ 0,41
VALOR						R\$ 0,41

91402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002796	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAF1	H	0,0154000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
TOTAL Mês de Obra						R\$ 1,66
VALOR						R\$ 1,66

92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAF1	KG	0,1100000	R\$ 5,81	R\$ 6,39
TOTAL Material						R\$ 6,39
Mês de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF1	H	0,0014000	R\$ 21,85	R\$ 0,31
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF1	H	0,0008000	R\$ 29,32	R\$ 0,24
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,55
VALOR						R\$ 6,94

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAF1	Un	0,0000000	R\$ 0.434,43	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17)	SINAF1	Un	0,0000000	R\$ 252,14	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 0,00

08R-053 JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (M)						
------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--


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

89627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL AF_05/2023	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
89628	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
89629	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
					TOTAL Serviço	R\$ 0,99
					VALOR	R\$ 0,99

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 Com Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	SNAPS	CHD	0,01970000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SNAPS	CHP	0,45720000	R\$ 2,72	R\$ 1,73
					TOTAL Equipamento Com Horário	R\$ 2,04

Material						
8999376	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/ ORNECEDOR (RETRABO NA JAZGA, SEM TRANSPORTE)	SNAPS	M3	0,76000000	R\$ 117,83	R\$ 89,36
89991379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPS	M3	3,051500000	R\$ 0,36	R\$ 117,85
89994721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) PUNTO PEDREIRA/ ORNECEDOR, SEM FRETE	SNAPS	M3	0,50120000	R\$ 101,04	R\$ 50,72
					TOTAL Material	R\$ 257,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
89372	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPS	H	2,27600000	R\$ 22,52	R\$ 26,11
89374	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPS	H	2,02470000	R\$ 21,91	R\$ 44,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 71,01
					VALOR	R\$ 341,21

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
89994730	CAPACITAÇÃO DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TEORIA/PRÁTICA)	SNAPS	H	0,01217000	R\$ 14,51	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,19
					VALOR	R\$ 0,19

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
89994733	PINTOR (HORISTA)	SNAPS	H	0,01540000	R\$ 21,56	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,32
					VALOR	R\$ 0,32

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89211	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,52

Serviço						
91389	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JORNAL AF_06/2014	SNAPS	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
					TOTAL Serviço	R\$ 19,90
					VALOR	R\$ 50,84

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

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000422	GASOLINA COMUM	SNAP1	L	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
					TOTAL Material	R\$ 2,27
					VALOR	R\$ 2,27

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CH)						
Serviço		PONTO	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 - DEPRECIÇÃO AF_09/2016	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_09/2016	SNAP1	H	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
					TOTAL Serviço	R\$ 18,27
					VALOR	R\$ 18,27

95264 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000240	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SNAP1	H	0,00070000	R\$ 19,20	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,13
					VALOR	R\$ 0,13


95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001058	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SNAP1	UN	0,00000000	R\$ 4.455,00	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,00
					VALOR	R\$ 0,00

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000270	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SNAP1	H	0,01540000	R\$ 107,45	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,65
					VALOR	R\$ 1,65

92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERDE/LARANILHA	SNAP1	KG	1,11000000	R\$ 5,51	R\$ 6,12
					TOTAL Material	R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239	AJUDANTE DE OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,00140000	R\$ 21,00	R\$ 0,30
00245	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,00090000	R\$ 29,30	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,57
					VALOR	R\$ 6,69

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001120	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO PARA DISCO PALHAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SNAP1	UN	0,00000000	R\$ 8.434,40	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,00
Material						
		PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001388	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14 X 1")	SNAP1	UN	0,00000000	R\$ 262,10	R\$ 0,00
					TOTAL Material	R\$ 0,00
					VALOR	R\$ 0,00

00R-053 JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO (M)						
-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--


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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO03-047	Federação class. sociais e complementares	H	0,2500	R\$ 7,70	R\$ 1,92
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 1,92
Custo Horário de Execução					R\$ 10,42
Produção de Equipe					1,0000
Custo Unitário de Execução					R\$ 10,42

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0000142	Sistema elétrico monocomponente a base de polietileno para juntas Øvarias (tubo de 310x4)	metro	0,4000	R\$ 34,61	R\$ 13,84
TOTAL MATERIAS					R\$ 13,84
Custo Direto Total					R\$ 14,06
VALOR					R\$ 14,06

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9993734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NA UNIDADE DO CAMINHÃO)	UN/AF	0,00000000	R\$ 41.041,11	R\$ 0,00
9993758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN/AF	0,00000010	R\$ 40.350,67	R\$ 4,04
TOTAL Equipamento					R\$ 4,04
VALOR					R\$ 2,54

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPL. TAC. DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 1,5 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 MM/M, POT. 5,5 A 6,5 HP	UN/AF	0,00000030	R\$ 4.057,71	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento					R\$ 0,24
VALOR					R\$ 0,24

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000705	ENFERMIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,30000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento					R\$ 0,10
VALOR					R\$ 0,10

90661 MINI-CARREGADORA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 648 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99937114	MINI-CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 648 KG	UN/AF	0,00010000	R\$ 114.080,00	R\$ 11,41
99913726	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE 400MM - 2,44M	UN/AF	0,00010000	R\$ 20.000,00	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento					R\$ 13,41
VALOR					R\$ 21,38

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000117	CARPINTIRO AUXILIAR (PROFIS 14)	H	0,41000000	R\$ 13,08	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,27
VALOR					R\$ 8,25

99224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000705	ENFERMIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,30000000	R\$ 0,36	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento					R\$ 0,83
VALOR					R\$ 0,90

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8477	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 23,38	R\$ 23,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81088	SÉRIA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 1P - DEPRECIAÇÃO AF_062013	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
81089	SÉRIA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 1P - JUROS AF_062013	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
TOTAL Serviço						R\$ 16,40
VALOR						R\$ 39,78

8827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAFI	UN	0,00001000	R\$ 5.200,00	R\$ 5,20
TOTAL Equipamento						R\$ 5,20
VALOR						R\$ 5,20

94158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 640 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85301	OPERADOR DE FA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 25,25	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 640 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF_032017	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
89055	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 640 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_032017	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
89056	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 640 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_032017	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 21,36	R\$ 21,36
89057	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 640 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_032017	SINAFI	H	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
TOTAL Serviço						R\$ 68,03
VALOR						R\$ 93,28


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

COMP. 2014/05 LAMBRE DE LOTE COM INCLUIÇÃO DE LOTE R004

- 10194 PRQ PROPOSTA DE ALTA DO DREDDONAL DE BARRAGEM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA M. 30/20/20
- 10198 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCURTIDO MEDIO 2,30 X 3,30 M E ALTURA DE 2,30 M COM TUBO COMPLETO
- 10207 EXECUÇÃO MANUAL DE PISA BALIZADA
- 10208 ANCHAGEM TUBULAR
- 10209 ART. - Assinatura de Responsabilidade Técnica - CREA/DF

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

Composição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida
Artesanato	m	8,20	R\$ 111,07	R\$ 909,38	79,30
Artesanato	m	8,20	R\$ 112,00	R\$ 917,79	79,30
Artesanato	m	1,20	R\$ 103,00	R\$ 123,60	79,70
Artesanato	m	3,30	R\$ 104,00	R\$ 343,20	79,30
Artesanato	m	25,30	R\$ 16,73	R\$ 423,27	79,30
Artesanato	m	1,20	R\$ 112,00	R\$ 134,40	80,30

Subtotal em R\$ 50,00%

R\$ 290 758,70


Outros

R\$ 71 878,52

Valor total do Orçamento

R\$ 362 637,22

202408	EP - FAMILIA PIRETRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	EP	Charge Complementares	h	1.247,11	R\$ 1.117	R\$ 1.428,02	73,36	8
202409	FERRAMENTAS - FAMILIA PIRETRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	EP	Energia Complementares	h	882,58	R\$ 1.109	R\$ 1.428,08	73,78	8
202410	EP - FAMILIA PIRETRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	EP	Energia Complementares	h	882,58	R\$ 1.108	R\$ 1.428,09	73,18	8
202418	DM-FUNIL DE MADEIRA COM REDECA RESINA ANQUETE RESINA PARA FORMA DE CONCRETO DE 200 x 110 CM (E x 117 CM)	MO	Materia	MO	42,52	R\$ 27,85	R\$ 1.175,57	71,48	8
202419	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 42	MO	Materia	MO	3.246,14	R\$ 13,38	R\$ 1.118,33	73,80	8
202414	MANGUEIRADA SOBRE RODA, POTENCIA LUGA DE 1/2" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 500 KG	UN	Equipamento	UN	8.000/8000/1212	R\$ 174.200,00	R\$ 1.247,75	74,29	8
202405	FERRAMENTAS - FAMILIA PIRETRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	EP	Energia Complementares	h	1.247,11	R\$ 8,84	R\$ 1.047,57	74,38	8
202408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 20 MICR	MO	Materia	MO	504,79	R\$ 1,13	R\$ 1.045,01	74,67	8
202443	CAPIRO NAO APARELHADO 18 1/2" DE DIAMETRO, ANEL EM OU EQUIVALENTE DA REDEAO - BRUTA	M	Materia	M	37,88	R\$ 19,23	R\$ 1.043,38	74,37	8
202471	AREIA MED - PORTA-ALZAPORNECER (RETENAO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	MO	Materia	MO	7,88	R\$ 117,47	R\$ 824,84	75,23	8
202408	RELAOZ ACRILICO 01X010 PRELIMINAR ANQUETADOR	L	Materia	L	125,83	R\$ 9,38	R\$ 769,83	75,44	8
202474	CABRADO TRILHAO PISO BRUTO TOTAL 2000 KG, CADA LIT. MEXIMA 1200 KG DISTANCIA ENTRE ENCRAS 40 CM POTENCIA BRUTO DE 10CV, CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCELA	UN	Equipamento	UN	3.2018/3200/1579	R\$ 403.506,99	R\$ 707,89	75,85	8
202414	OLHEITE AQUARIAS	L	Materia	L	73,03	R\$ 9,79	R\$ 741,79	75,86	8
202407	FERRAMENTAS - FAMILIA BREVETE - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	h	Energia Complementares	h	1.254,38	R\$ 5,58	R\$ 712,79	76,38	8
202481	PORTALITE 13 1/2" DE DIAMETRO COM PNEUS MISTO OU EQUIVALENTE DA REDEAO - BRUTA	M	Materia	M	183,79	R\$ 4,13	R\$ 875,38	76,78	8
202471	PEDA BRUTA 18 1/2 x 18 CM PORTA-ALZAPORNECER SEMPRETE	MO	Materia	MO	8,28	R\$ 107,54	R\$ 814,38	76,42	8
202433	ALAME GALVANIZADO O BING 2 x 1/8" (MILIMETROS) OU 1/4" (MILIMETROS) COM 18 1/2" DE DIAMETRO	MO	Materia	MO	57,84	R\$ 10,68	R\$ 613,88	76,59	8
202448	OPERAZORA DE PA CARREGADORA	M	Máq de Oba	M	33,28	R\$ 18,28	R\$ 580,21	76,78	8
202414	ALUGUENTE DE ANQUETADOR	h	Máq de Oba	h	40,80	R\$ 13,71	R\$ 539,42	76,91	8
202433	RECE DE TERMO PROFESIONAL	UNO	Materia	UNO	1,88	R\$ 344,20	R\$ 344,20	77,38	8
202418	PROTA DE ALERTA OU ORCIONAL DE BARRONA, COLORES 18 1/2" DE E x 1/4" (MILIMETROS) ANQUETADO	MO	Materia	MO	2,54	R\$ 292,84	R\$ 538,85	77,21	8
202408	EP - FAMILIA CAPINTEIROS DE FORMAS - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	EP	Energia Complementares	h	882,58	R\$ 1,34	R\$ 271,48	77,38	8
202417	SARAFIO NAO APARELHADO 18 1/2" DE DIAMETRO, ANEL EM OU EQUIVALENTE DA REDEAO - BRUTA	M	Materia	M	64,48	R\$ 1,02	R\$ 524,82	77,81	8
202423	MOTONETA DE CARRINHO-BALANETE HORSTA	M	Máq de Oba	M	27,62	R\$ 21,88	R\$ 497,32	77,82	8
202408	EP - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLUZO DAUA)	MS	Energia Complementares	MS	1,78	R\$ 271,31	R\$ 289,21	77,74	8
202408	DIABES - MENSALISTA COLUZO DAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	MS	Energia Complementares	MS	1,78	R\$ 271,38	R\$ 279,75	77,89	8
202407	TABUA 13 1/2" DE DIAMETRO MISTO OU EQUIVALENTE DA REDEAO - BRUTA	M	Materia	M	77,17	R\$ 4,87	R\$ 382,38	77,89	8
202408	SARAFIO 13 1/2" DE DIAMETRO MISTO OU EQUIVALENTE DA REDEAO - BRUTA	M	Materia	M	68,91	R\$ 2,38	R\$ 168,30	78,24	8
202427	ANCARME YUKIUM	MS	Equipamento	MS	20,38	R\$ 18,17	R\$ 354,40	78,13	8
202414	47" PORTA PARA ROZE DE TERMO	UNO	Materia	UNO	1,38	R\$ 528,40	R\$ 528,40	78,23	8
202408	PREÇO DE ACO FALDO COM CABEÇA 17 x 17 x 1/2"	MO	Materia	MO	28,88	R\$ 11,12	R\$ 298,48	78,31	8
202472	ANAME RECCO 18 BING 2 x 1/8" (MILIMETROS) COM 18 1/2" DE DIAMETRO (1,25 MILIMETROS)	MO	Materia	MO	28,79	R\$ 10,88	R\$ 289,32	78,28	8
202408	ACC DA 88, 103 MILIMETROS	MO	Materia	MO	49,21	R\$ 9,81	R\$ 278,38	78,48	8
202473	REDEAO - HORSTA COLUZO DAUA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Energia Complementares	h	3.888,70	R\$ 8,37	R\$ 379,91	78,84	8
202477	Lançã de concreto 2,00 x 0,30 m, nº 2,00 m, com 1 varilha para estaca, completo, sem fundeio interno	MS	Materia	MS	1,30	R\$ 238,40	R\$ 238,40	78,81	8
202478	VASSOURA MECANICA RESOVANTE, COM ESCOVA ELASTICA LAROLADA, LIT. DE 4,80 MILIMETROS x 3 mil	UN	Equipamento	UN	8.000/8000/1212	R\$ 239,33	R\$ 239,33	79,89	8



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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
B02706	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA - 1800 LITROS	HORA	14.87	79.14	1175.22
B02707	MT - Armadura de Acero para Columna - 1800 LITROS	M ³	1.30	79.80	103.74
B02708	SACALINA COMUM	L	88.37	79.80	7052.12
B02709	FERREMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORETA + ENGANCOS COMPLEMENTARIOS - COLETAJO GAMA	M	88.37	79.80	7052.12
B02710	SARAFIO 10.8 x 1.7 CM EN PUNTA META OI EQUIVALENTE CA RESINO - 80 L	M	88.37	79.80	7052.12
B02711	OPERADOR DE MAQUINA DE TRAZAR DIVISOR DE TEMPERATURA	HORA	7.00	79.80	558.60
B02712	SACALINA METALICA BANCALANTE CON CAPACIDAD DE 10 KG INCLUIDO EN UNO NAO INCLUI CARPINTERO	UN	8.20	79.80	654.36
B02713	EM - FAMILIA ENFERMERO CIVIL - HORETA + ENGANCOS COMPLEMENTARIOS - COLETAJO GAMA	M	124.79	79.80	9938.84
B02714	EP - FAMILIA OPERADOR ENCAJADERA - HORETA + ENGANCOS COMPLEMENTARIOS - COLETAJO GAMA	M	74.38	79.80	5935.52
B02715	PTA - ENFERMO PUNTO DE 10 MM x 8.83 M	UN	12.42	79.80	990.11
B02716	TINTA LATER ACRILICA PREMIUM CON BRANCO FOSFO	L	3.28	79.80	261.74
B02717	MARCANTE PARA MADERA - ACOLOR	L	2.86	79.80	228.31
B02718	ELECTRICO REVESTIDO 4x8 - 80173 DIAMETRO 20x14 x 2.5 MM	KG	1.87	79.80	149.23
B02719	FERREMENTAS - FAMILIA ENCAJADERA CIVIL - MENSALTA + ENGANCOS COMPLEMENTARIOS - COLETAJO GAMA	MES	1.76	79.80	140.45
B02720	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02721	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02722	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02723	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02724	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02725	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02726	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02727	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02728	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02729	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02730	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02731	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02732	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02733	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02734	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02735	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02736	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02737	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02738	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02739	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02740	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02741	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02742	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02743	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02744	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02745	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02746	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02747	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02748	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02749	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02750	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02751	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02752	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02753	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02754	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02755	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02756	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02757	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02758	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02759	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02760	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02761	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02762	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02763	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02764	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02765	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02766	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02767	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02768	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02769	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02770	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02771	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02772	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02773	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02774	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02775	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02776	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02777	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02778	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02779	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02780	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02781	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02782	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02783	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02784	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02785	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02786	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02787	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02788	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02789	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02790	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02791	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02792	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02793	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02794	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02795	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02796	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02797	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02798	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02799	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45
B02800	REPLAZO DE MOTOR DE 10 HP	MES	1.76	79.80	140.45

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

ITEM 19 - BARRA CIRCULAR DE BARRAGEM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1930 w PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 17,200 (17M) COM 117MM - LOCALIZ. DE CACHIMBOS DE AÇO TMC COM 1000L COM TMC DE CAPACIDADE PARA RETENÇÃO DE ENCHIMENTO DE CIMA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTES E DESCARREGAMENTO

Equipamento	Un	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento	UN	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
Comunicação	UN	4	R\$ 1,80	R\$ 7,20
Proposta				R\$ 80,40

Subtotal R\$ 79,20%

R\$ 203.851,07
R\$ 79.551,54
R\$ 283.402,61

Outros:

Valor total do Orçamento:

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22289/D-DF