

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023 – 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

PROPOSTA

CONSTRUTORA
PREMIUM

QUADRAS		VALOR INDIVIDUAL	VALOR/LOTE
LOTE UNICO	QE 216/316	R\$ 118.053,95	R\$ 722.038,64
	QR 117	R\$ 118.053,95	
	QR 118	R\$ 118.053,95	
	EQ 218/318	R\$ 249.822,84	
	QR 419	R\$ 118.053,95	


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

PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF
TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023 – RA-SANT

Objeto: Contratação no regime de empreitada por preço global de empresa de engenharia especializada na execução de obra de reforma de 05 (cinco) Quadras Poliesportivas na Região Administrativa de Santa Maria/DF.

Ref.: Tomada de Preços nº 04/2023

Prezados senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE Nº UNICO, 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\$ 722.038,64 (setecentos e vinte e dois mil trinta e oito reais e sessenta e quatro 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\$ 7.220,38 (sete mil duzentos e vinte reais e trinta e oito centavos).

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

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

O prazo de execução total das obras é de: 60 (sessenta) dias corridos para cada quadra.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

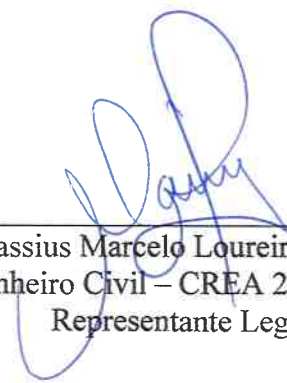
Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

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

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

Atenciosamente,

Brasília-DF, 31 de outubro 2023.



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

EQ 216/316

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

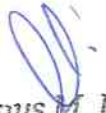
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EO 216/316	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVAEO 216/316	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	EO 216/316 SANTA MARIA	INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	HORA MES REF.
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69% 70,40% 08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08% 48,80% 2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59% 49,84% 09/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12% 48,67% 09/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 09/2021
			Compatibilize	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS INICIAIS		R\$ 3.855,67	3,27
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		R\$ 10.608,90	8,99
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO		R\$ 313,33	0,27
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.801,58	2,37
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		R\$ 21.070,48	17,85
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS		R\$ 14.686,56	12,44
7	PINTURAS		R\$ 27.611,80	23,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 10.678,84	9,05
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA		R\$ 2.816,00	2,39
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 23.610,79	20,00
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.610,79 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 94.443,16
			VALOR TOTAL:	R\$ 118.053,95


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316		DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA		INSIDIPONIV	2023/09 - Rio Branco	115,90%
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
				SICRO	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
				SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,00%
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.855,67
1.1		TAXAS E ALVARÁS					R\$ 204,54
1.1.1	CREA	ART's	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 204,54	R\$ 204,54
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 2.991,96
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 249,33	R\$ 2.991,96
1.3		CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 659,17
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	SMOP	MÊS	1,00	R\$ 659,17	R\$ 659,17
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					R\$ 10.608,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 10.608,90
2.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	96,00	R\$ 89,21	R\$ 8.564,16
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	106,00	R\$ 19,29	R\$ 2.044,74
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					R\$ 313,33
3.1		BENS LOCADOS					R\$ 313,33
3.1.1	00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	MXMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33
4		PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.801,58
4.1		DEMOLIÇÕES					R\$ 1.462,30
4.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,00	R\$ 104,45	R\$ 1.462,30
4.2		TRATAMENTO DE ESTRUTURAS					R\$ 1.339,28
4.2.1	COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 334,82	R\$ 1.339,28
5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21.070,48
5.1		PISO DE CONCRETO DA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 3.551,78
5.1.1	COM-68506364	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78
5.2		CALÇADAS					R\$ 17.518,70
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	175,00	R\$ 2,76	R\$ 483,00
5.2.2	96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	8,75	R\$ 200,22	R\$ 1.751,93
5.2.3	94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	M3	175,00	R\$ 67,12	R\$ 11.746,00
5.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	M	31,20	R\$ 113,39	R\$ 3.537,77
6		VEDAÇÃO E FECHAMENTOS					R\$ 14.686,56
6.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 14.686,56
6.1.1	COM-99255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	M2	252,00	R\$ 58,28	R\$ 14.686,56
7		PINTURAS					R\$ 27.611,80
7.1		PINTURA LISA					R\$ 27.611,80
7.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20
7.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	625,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50
7.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	324,80	R\$ 8,27	R\$ 2.686,10
8		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.678,84
8.1		PAISAGISMO E ACESSÓRIOS					R\$ 10.678,84
8.1.1	PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44


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

2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.171,72	'R\$ 2.171,72
3	103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.736,51	'R\$ 3.736,51
4	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.862,17	'R\$ 2.862,17
SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA							R\$ 2.816,00
LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS							R\$ 2.816,00
.1	CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	800,00	R\$ 3,52	'R\$ 2.816,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 23.610,79
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 94.443,16
VALOR TOTAL:							R\$ 118.053,95


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

CÁLCULO DO BDI			
Obra		CONSTRUÇÃO QUADRA DE TENIS	
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

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

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


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316		DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%			
DESCRICO:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		EQ 216/316 SANTA MARIA		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
				SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023	
				SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				Composicoes	PROPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.855,67	100,00%			100,00%			
			R\$ 3.855,67			R\$ 3.855,67			
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.608,90	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%			
			R\$ 3.500,94	R\$ 3.500,94	R\$ 3.607,02	R\$ 10.608,90			
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 313,33	50,00%	50,00%		100,00%			
			R\$ 156,67	R\$ 156,66		R\$ 313,33			
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.801,58	100,00%			100,00%			
			R\$ 2.801,58			R\$ 2.801,58			
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.070,48	30,00%	70,00%		100,00%			
			R\$ 6.321,14	R\$ 14.749,34		R\$ 21.070,48			
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 14.686,56		60,00%	40,00%	100,00%			
				R\$ 8.811,94	R\$ 5.874,62	R\$ 14.686,56			
7	PINTURAS	R\$ 27.611,80		60,00%	40,00%	100,00%			
				R\$ 16.567,08	R\$ 11.044,72	R\$ 27.611,80			
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.678,84			100,00%	100,00%			
					R\$ 10.678,84	R\$ 10.678,84			
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.816,00			100,00%	100,00%			
					R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00			
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.610,79	17,61%	46,36%	36,03%	100,00%			
			R\$ 4.157,86	R\$ 10.945,96	R\$ 8.506,97	R\$ 23.610,79			
			R\$ 20.793,86	R\$ 54.731,92	R\$ 42.528,17	R\$ 118.053,95			
			R\$ 20.793,86	R\$ 75.525,78	R\$ 118.053,95	R\$ 118.053,95			

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA	INSD/PONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90% - 09/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SIMAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,66% 70,40% 08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,89% 48,89% 20/2024
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 09/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 09/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,12% 48,67% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		43,30	16,19

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	06/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,03%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,50%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CREA ART's (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1,00000000	R\$ 187,95
TOTAL Geral:					R\$ 187,95
VALOR:					R\$ 204,54

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
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,85
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,24
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,74
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 211,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30589108	R\$ 29,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91816423	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,41015535	R\$ 21,91
TOTAL Serviço:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 249,33

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	0,59805671	R\$ 1.084,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 648,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093023	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 659,17

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 107,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 89,21


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

2.1.2. 90776 ENCARGADO GERAL (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 21,06	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 0,46	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 19,29

3.1.1. 00010527 ANDAIME TUBULAR (MXMES)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 313,33	R\$ 313,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 313,33
VALOR:						R\$ 313,33

4.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

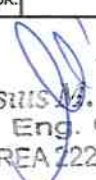
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,35723730	R\$ 24,52	R\$ 8,75
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,26033254	R\$ 25,76	R\$ 32,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24709385	R\$ 29,53	R\$ 7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55400256	R\$ 21,91	R\$ 55,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,24
VALOR:						R\$ 104,45

4.2.1. COM-7756315 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições	l	0,04200000	R\$ 142,76	R\$ 6,00
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições	kg	60,00000000	R\$ 4,74	R\$ 284,40
TOTAL Material:						R\$ 290,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86364244	R\$ 29,53	R\$ 25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86374554	R\$ 21,91	R\$ 18,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,42
VALOR:						R\$ 334,82

5.1.1. COM-68506864 JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,12000000	R\$ 30,28	R\$ 3,63
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720816	R\$ 21,91	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,51
VALOR:						R\$ 10,65


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

5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03409411	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02029411	R\$ 4,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03652941	R\$ 29,53	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07224705	R\$ 21,91	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,76

5.2.2. 96624 CAMADA DE BRITA 5CM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02418115	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02443269	R\$ 7,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 150,01	R\$ 169,51
TOTAL Material:						R\$ 169,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82988109	R\$ 29,53	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27601481	R\$ 21,91	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 200,22

5.2.3. 94990 CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 352,29	R\$ 34,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,07	R\$ 0,01
00005068	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 16,43	R\$ 0,39
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,09	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,14	R\$ 0,43
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 20,22	R\$ 21,87
TOTAL Material:						R\$ 58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10474891	R\$ 29,14	R\$ 3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07015316	R\$ 29,53	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497750	R\$ 21,91	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,95
VALOR:						R\$ 67,12

5.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,73	R\$ 2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 387,93	R\$ 96,98
TOTAL Material:						R\$ 99,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35148040	R\$ 29,53	R\$ 10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17476308	R\$ 21,91	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19


Cassius M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 0200000-DF

VALOR: R\$ 113,39

6.1.1. COM-99255600 TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,72	R\$ 1,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 30,86	R\$ 0,08
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,10	R\$ 36,83
TOTAL Material:						R\$ 38,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39262941	R\$ 29,32	R\$ 11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39297047	R\$ 21,91	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,12
VALOR:						R\$ 58,28

7.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 14,45	R\$ 0,90
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 39,25	R\$ 8,15
TOTAL Material:						R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42307500	R\$ 30,74	R\$ 13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 22,05

7.1.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 6,76	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,38	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,59	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 10,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29363782	R\$ 30,74	R\$ 9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12228205	R\$ 21,91	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,69
VALOR:						R\$ 22,10

7.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,76	R\$ 0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,59	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19209566	R\$ 30,74	R\$ 5,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08037475	R\$ 21,91	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,66
VALOR:						R\$ 8,27

8.1.1. PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (UND)

Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 477,11	R\$ 477,11
TOTAL Não Oficial:						R\$ 477,11
VALOR:						R\$ 477,11

8.1.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72
					TOTAL Material:	R\$ 2.171,72
					VALOR:	R\$ 2.171,72

8.1.3. 103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.577,28	R\$ 3.577,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26924683	R\$ 149,22	R\$ 40,17
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 3.617,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43895125	R\$ 29,53	R\$ 42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90467746	R\$ 21,91	R\$ 41,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04817174	R\$ 723,32	R\$ 34,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,84
					VALOR:	R\$ 3.736,51

8.1.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,66	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97
					TOTAL Material:	R\$ 2.511,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,03046932	R\$ 29,53	R\$ 207,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34328590	R\$ 21,91	R\$ 51,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 258,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	4,82029440	R\$ 18,81	R\$ 90,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 90,66
					VALOR:	R\$ 2.862,17

9.1.1. CCU - 003 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 10,97	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13141633	R\$ 21,91	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 3,52


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVAEQ 216/316	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,96%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	95,74%	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	03/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,05%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	03/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	03/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	03/2021
			Consideração	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 30,74

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 15.569,09	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 21,91

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.193,87	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 2,34
VALOR:					R\$ 25,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.837,52	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 0,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 7,35

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,45	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:					R\$ 4,96
VALOR:					R\$ 4,96

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

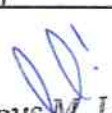
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 0,46

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 6.878,69	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 0,05

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

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 22,49


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

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 22,49	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 13,40	R\$ 5,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,38
				VALOR:		R\$ 18,81

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 23,42

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 24,52

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 29,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01549000	R\$ 21,06	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.837,52	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.44000000	R\$ 4,51	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 6,49
					VALOR:	R\$ 6,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0.78000000	R\$ 4,51	R\$ 3,51
					TOTAL Material:	R\$ 3,51
					VALOR:	R\$ 3,51

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 0,53

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49

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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,80
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,14

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.569,09	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 0,99

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,48	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

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

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

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 1,66

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 15.569,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,11

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 6.878,69	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,54	R\$ 7,99
TOTAL Material:						R\$ 7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92
VALOR:						R\$ 21,91

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

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R\$ 6.878,69	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 0,45

102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83480000	R\$ 173,48	R\$ 144,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283.30920000	R\$ 0,53	R\$ 150,15
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.59460000	R\$ 490,54	R\$ 291,67
					TOTAL Material:	R\$ 585,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.23830000	R\$ 21,91	R\$ 136,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,68
					VALOR:	R\$ 723,32

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0.61180000	R\$ 21,91	R\$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,40
					VALOR:		R\$ 13,40


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 216/316	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA	INSIPONIVE	2023/06 - Rio Branco
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
PREMIUM			DATA REF	
			MÊS	
			06/2023	
			03/2017	
			10/2023	
			08/2023	
			20/23/04	
			08/2021	
			08/2021	
			08/2021	
			08/2021	
			08/2021	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-99255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	Serviço	M2	252,00	R\$ 58,28	R\$ 14.686,56	15,55	15,55	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50	14,83	24,14	A
94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M3	175,00	R\$ 67,12	R\$ 11.746,00	12,44	34,09	A
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PFE	SINAPI	Serviço	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20	11,77	43,50	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 89,21	R\$ 8.564,16	9,07	50,76	B
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.736,51	R\$ 3.736,51	3,96	53,92	B
COM-88509884	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	Serviço	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78	3,76	56,93	B
101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	Serviço	M	31,20	R\$ 113,39	R\$ 3.537,77	3,75	59,93	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 240,33	R\$ 2.883,96	3,17	62,46	B
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.862,17	R\$ 2.862,17	3,03	64,89	B
CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	800,00	R\$ 3,52	R\$ 2.816,00	2,98	67,27	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA. E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	324,80	R\$ 8,27	R\$ 2.686,10	2,84	69,55	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = 225" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	71,39	B
90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	108,00	R\$ 19,29	R\$ 2.044,74	2,17	73,12	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		Mão Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	74,74	B
96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 200,22	R\$ 1.751,93	1,86	76,22	B
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	14,00	R\$ 104,45	R\$ 1.462,30	1,55	77,46	B
COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	Serviço	M2	4,00	R\$ 334,82	R\$ 1.339,28	1,42	78,59	B
ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SMOP	Serviço	MÊS	1,00	R\$ 659,17	R\$ 659,17	0,70	79,15	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	Serviço	M2	175,00	R\$ 2,76	R\$ 483,00	0,51	79,56	B
00010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MAMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	79,83	B
CREA ART'S		Composições Próprias	Gerai	un	1,00	R\$ 204,54	R\$ 204,54	0,22	80,00	B

Subtotal até 80,00% R\$ 94.443,16

Outros: R\$ 23.610,79

Valor total do Orçamento: R\$ 118.053,95

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

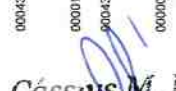
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTINA EQ 216/316	DATA :	30/10/2023	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTINAEQ 216/316	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 216/316 SANTA MARIA	INSIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	05/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,00%	20/23/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
			SMOP ILUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP INFRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0003783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	469,52	R\$ 21,06	R\$ 9.887,07	10,45	10,45	A
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	257,12	R\$ 36,10	R\$ 9.281,87	9,83	16,22	A
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 107,45	R\$ 8.380,74	8,87	23,32	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	525,30	R\$ 13,77	R\$ 7.233,44	7,66	29,45	A
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	17,24	R\$ 352,29	R\$ 6.072,60	6,43	34,59	A
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	340,57	R\$ 16,59	R\$ 5.650,07	5,98	39,38	A
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRATE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	104,73	R\$ 39,25	R\$ 4.110,70	4,35	42,86	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 3,29	R\$ 3.860,00	4,09	46,13	A
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	189,28	R\$ 20,22	R\$ 3.827,24	4,05	49,37	A
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.577,28	R\$ 3.577,28	3,79	52,40	B
00036186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	7,80	R\$ 387,93	R\$ 3.025,85	3,20	54,96	B
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97	2,66	57,09	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 200,65	R\$ 2.410,20	2,55	59,13	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	60,97	B
00008110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,14	R\$ 21,06	R\$ 2.108,07	2,23	62,76	B
PROCP	BANCO PRE-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	64,38	B
00004063	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,86	R\$ 21,06	R\$ 1.783,04	1,89	65,89	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 1,50	R\$ 1.760,29	1,86	67,38	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,53	R\$ 1,14	R\$ 1.568,10	1,66	68,71	B
00004716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,89	R\$ 150,01	R\$ 1.483,22	1,57	69,56	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	40,02	R\$ 30,29	R\$ 1.211,81	1,28	70,99	B
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições Próprias	Material	kg	240,00	R\$ 4,74	R\$ 1.137,60	1,20	71,95	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,44	R\$ 21,06	R\$ 1.125,52	1,19	72,81	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	100,00	R\$ 9,38	R\$ 938,00	0,98	73,70	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,38	R\$ 1,68	R\$ 775,11	0,82	74,36	B
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,38	R\$ 1,68	R\$ 775,11	0,82	75,01	B
000075	LOCALIÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	0,59805971	R\$ 1.084,59	R\$ 648,65	0,69	75,58	B

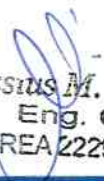
Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 22299/D-DF

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 1,25	R\$ 642,34	0,68	76,11	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	46,72	R\$ 10,97	R\$ 512,52	0,54	76,54	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,27	R\$ 21,06	R\$ 468,97	0,50	76,94	B
00003318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	31,45	R\$ 14,45	R\$ 454,45	0,48	77,32	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	22,84	R\$ 16,45	R\$ 375,77	0,40	77,64	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	Material	KG	20,08	R\$ 15,72	R\$ 315,73	0,33	77,91	B
00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MAMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	78,17	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 0,59	R\$ 303,18	0,32	78,43	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,25	R\$ 3,09	R\$ 254,15	0,27	78,65	B
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 187,95	R\$ 187,95	0,20	78,81	B
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 1,17	R\$ 176,93	0,19	78,96	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	Material	M	333,50	R\$ 0,51	R\$ 170,09	0,18	79,10	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	18,24	R\$ 6,76	R\$ 130,08	0,14	79,21	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 0,84	R\$ 127,03	0,13	79,32	B
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 1,17	R\$ 124,02	0,13	79,42	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,37/5,53	R\$ 0,07	R\$ 96,29	0,10	79,50	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,00	R\$ 2,14	R\$ 74,90	0,08	79,57	B
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,20	R\$ 18,43	R\$ 86,01	0,07	79,63	B
00043466	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	98,00	R\$ 0,71	R\$ 69,16	0,07	79,68	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	37,91	R\$ 1,73	R\$ 65,58	0,07	79,74	B
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,003033024452416	R\$ 15,569,10	R\$ 47,22	0,05	79,78	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,2692/683	R\$ 149,22	R\$ 40,18	0,04	79,81	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	1,60	R\$ 24,54	R\$ 39,34	0,04	79,85	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 15,49	R\$ 37,76	0,04	79,88	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 1,34	R\$ 28,48	0,03	79,90	B
INS-68679579	ANTICORROSIVO ZN	Composições Próprias	Material	I	0,168	R\$ 142,76	R\$ 23,98	0,03	79,92	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,06	R\$ 0,82	R\$ 20,55	0,02	79,94	B
00011002	ELEITRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,693	R\$ 30,86	R\$ 19,44	0,02	79,96	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,028642016604	R\$ 480,54	R\$ 14,05	0,01	79,97	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,08	R\$ 4,51	R\$ 13,89	0,01	79,98	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 0,11	R\$ 11,86	0,01	79,99	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21,14	R\$ 0,53	R\$ 11,20	0,01	80,00	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 0,49	R\$ 10,78	0,01	80,01	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,040213788552	R\$ 173,48	R\$ 6,98	0,01	80,02	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000307315743875	R\$ 13,837,52	R\$ 4,25	0,00	80,02	C
00000665	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1366	R\$ 31,24	R\$ 4,24	0,00	80,02	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (ISQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 65 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGf, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00050730812205	R\$ 8,193,89	R\$ 4,16	0,00	80,03	C


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

QR 117

PREMIUM


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

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 117	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 117	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 117 SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 3.855,67	3,27
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				R\$ 10.608,90	8,99
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				R\$ 313,33	0,27
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.801,58	2,37
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO				R\$ 21.070,48	17,85
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS				R\$ 14.686,56	12,44
7	PINTURAS				R\$ 27.611,80	23,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 10.678,84	9,05
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA				R\$ 2.816,00	2,39
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 23.610,79	20,00
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.610,79
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 94.443,16
					VALOR TOTAL:	R\$ 118.053,95


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117		DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		QR 117 SANTA MARIA		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%
	CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,06%	48,80%
					SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
						SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
						Composição	PRÓPRIA	0,00%
								0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.855,67	
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 204,54	
1.1.1	CREA	ART's	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 204,54	R\$ 204,54	
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 2.991,96	
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 249,33	R\$ 2.991,96	
1.3	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 659,17	
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	SMOP	MES	1,00	R\$ 659,17	R\$ 659,17	
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						R\$ 10.608,90	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						R\$ 10.608,90	
2.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	96,00	R\$ 89,21	R\$ 8.564,16	
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	106,00	R\$ 19,29	R\$ 2.044,74	
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO						R\$ 313,33	
3.1	BENS LOCADOS						R\$ 313,33	
3.1.1	00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	MXMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.801,58	
4.1	DEMOLIÇÕES						R\$ 1.462,30	
4.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,00	R\$ 104,45	R\$ 1.462,30	
4.2	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS						R\$ 1.339,28	
4.2.1	COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 334,82	R\$ 1.339,28	
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 21.070,48	
5.1	PISO DE CONCRETO DA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 3.551,78	
5.1.1	COM-68506864	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78	
5.2	CALÇADAS						R\$ 17.518,70	
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	175,00	R\$ 2,76	R\$ 483,00	
5.2.2	96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	8,75	R\$ 200,22	R\$ 1.751,93	
5.2.3	94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	M3	175,00	R\$ 67,12	R\$ 11.746,00	
5.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	M	31,20	R\$ 113,39	R\$ 3.537,77	
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS						R\$ 14.686,56	
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 14.686,56	
6.1.1	COM-99255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	M2	252,00	R\$ 58,28	R\$ 14.686,56	
7	PINTURAS						R\$ 27.611,80	
7.1	PINTURA LISA						R\$ 27.611,80	
7.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20	
7.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	625,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50	
7.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	324,80	R\$ 8,27	R\$ 2.686,10	
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 10.678,84	
8.1	PAISAGISMO E ACESSÓRIOS						R\$ 10.678,84	
8.1.1	PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	


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

8.1.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.171,72	'R\$ '2.171,72
8.1.3	103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.736,51	'R\$ '3.736,51
8.1.4	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.862,17	'R\$ '2.862,17
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.816,00
9.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$ 2.816,00
9.1.1	CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	800,00	R\$ 3,52	'R\$ '2.816,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.610,79
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 94.443,16
						VALOR TOTAL:	R\$ 118.053,95


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
 CONSTRUTORA PREMIUM		OBRA:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117			DATA : 30/10/2023			BDI : 25,00%						
		DESCRIÇÃO:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117			FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
		LOCAL:		QR 117 SANTA MARIA			SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		110,69%		70,40%		08/2023	
		CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA			SMOP		2023/04 COM DESONERAÇÃO		87,08%		48,80%		2023/04	
							SMOP ILLUM		2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%		08/2021	
					SMOP		2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%		08/2021			
					Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela							
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.855,67	100,00%						100,00%							
		R\$ 3.855,67							R\$ 3.855,67							
		R\$ 3.855,67							100,00%							
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.608,90	50,00%		50,00%				100,00%							
		R\$ 5.304,45			R\$ 5.304,45				R\$ 10.608,90							
		R\$ 5.304,45			R\$ 5.304,45				100,00%							
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 313,33	30,00%		70,00%				100,00%							
		R\$ 94,00			R\$ 219,33				R\$ 313,33							
		R\$ 94,00			R\$ 219,33				100,00%							
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.801,58	100,00%						100,00%							
		R\$ 2.801,58							R\$ 2.801,58							
		R\$ 2.801,58							100,00%							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.070,48	30,00%		70,00%				100,00%							
		R\$ 6.321,14			R\$ 14.749,34				R\$ 21.070,48							
		R\$ 6.321,14			R\$ 14.749,34				100,00%							
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 14.686,56			60,00%		40,00%		100,00%							
					R\$ 8.811,94		R\$ 5.874,62		R\$ 14.686,56							
					R\$ 8.811,94		R\$ 5.874,62		100,00%							
7	PINTURAS	R\$ 27.611,80			60,00%		40,00%		100,00%							
					R\$ 16.567,08		R\$ 11.044,72		R\$ 27.611,80							
					R\$ 16.567,08		R\$ 11.044,72		100,00%							
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.678,84					100,00%		100,00%							
							R\$ 10.678,84		R\$ 10.678,84							
							R\$ 10.678,84		100,00%							
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.816,00					100,00%		100,00%							
							R\$ 2.816,00		R\$ 2.816,00							
							R\$ 2.816,00		100,00%							
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.610,79	19,46%		48,34%		32,20%		100,00%							
			R\$ 4.594,66		R\$ 11.413,46		R\$ 7.602,67		R\$ 23.610,79							
			R\$ 22.971,50		R\$ 57.065,60		R\$ 38.016,85		R\$ 118.053,95							
			R\$ 22.971,50		R\$ 80.037,10		R\$ 118.053,95		R\$ 118.053,95							

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRAS:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	DATA : 30/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,50%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	43,30	16,19

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

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

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


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

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

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

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

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

CONSTRUTORA PREMIUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 117 SANTA MARIA	SINAPI	2023-07 SEM DESONERAÇÃO	119,69%	70,40%
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SMOP	2023-04 COM DESONERAÇÃO	87,69%	48,20%
			SMOP ILUM	2019-07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP	2019-07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2023
						2023/04
						06/2021
						08/2021

1.1.1. CREA ART's (un)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1,00000000	R\$ 187,90	R\$ 187,90
					TOTAL Geral:	R\$ 187,90
					VALOR:	R\$ 204,49

1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,80	R\$ 200,80
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,24	R\$ 0,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,74	R\$ 0,22
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,09	R\$ 9,91
					TOTAL Material:	R\$ 211,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30605186	R\$ 29,14	R\$ 8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91819011	R\$ 21,91	R\$ 20,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,02
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMASOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,40991410	R\$ 21,90	R\$ 8,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,97
					VALOR:	R\$ 249,27

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)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	0,59805671	R\$ 1.084,32	R\$ 648,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 648,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48034990	R\$ 21,91	R\$ 10,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,52
					VALOR:	R\$ 659,00

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,93
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	H	0,79989193	R\$ 107,45	R\$ 85,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,94
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,79989193	R\$ 1,66	R\$ 1,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 89,19

2.1.2. 90776 ENCARGADO GERAL (H)						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78092462	R\$ 21,06	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,78092462	R\$ 0,46	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 19,28

3.1.1. 00010527 ANDAIME TUBULAR (MXMES)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 313,25	R\$ 313,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 313,25
VALOR:						R\$ 313,25

4.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,35713469	R\$ 24,52	R\$ 8,75
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,25997056	R\$ 25,76	R\$ 32,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24702288	R\$ 29,53	R\$ 7,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55281273	R\$ 21,91	R\$ 55,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,22
VALOR:						R\$ 104,42

4.2.1. COM-77556315 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições	l	0,04200000	R\$ 142,73	R\$ 5,99
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições	kg	60,00000000	R\$ 4,74	R\$ 284,40
TOTAL Material:						R\$ 290,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86195362	R\$ 29,53	R\$ 25,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86217449	R\$ 21,91	R\$ 18,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,34
VALOR:						R\$ 334,73

5.1.1. COM-68506864 JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,12000000	R\$ 30,27	R\$ 3,63
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720816	R\$ 21,91	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,51
VALOR:						R\$ 10,65

5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03397058	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02022058	R\$ 4,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03639705	R\$ 29,53	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07198529	R\$ 21,91	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,75

5.2.2. 96624 CAMADA DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02418120	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02443274	R\$ 7,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 149,97	R\$ 169,46
TOTAL Material:						R\$ 169,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82988258	R\$ 29,53	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27601531	R\$ 21,91	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 200,17

5.2.3. 94990 CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 352,20	R\$ 34,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,06	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 16,43	R\$ 0,39
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,09	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,14	R\$ 0,43
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 20,22	R\$ 21,87
TOTAL Material:						R\$ 58,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10436988	R\$ 29,14	R\$ 3,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07023718	R\$ 29,53	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17479997	R\$ 21,91	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 67,10

5.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,73	R\$ 2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 387,83	R\$ 96,95
TOTAL Material:						R\$ 99,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35145862	R\$ 29,53	R\$ 10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17475221	R\$ 21,91	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
VALOR:						R\$ 113,36


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

6.1.1. COM-99255600 TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,72	R\$ 1,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 30,85	R\$ 0,08
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,09	R\$ 36,82
TOTAL Material:						R\$ 38,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39261426	R\$ 29,32	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39249891	R\$ 21,91	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,11
VALOR:						R\$ 58,26

7.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 14,44	R\$ 0,90
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 39,24	R\$ 8,15
TOTAL Material:						R\$ 9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42307500	R\$ 30,74	R\$ 13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 22,05

7.1.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,75	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,37	R\$ 1,49
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,59	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 10,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29357651	R\$ 30,74	R\$ 9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12239198	R\$ 21,91	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 22,10

7.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,75	R\$ 0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,59	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19177036	R\$ 30,74	R\$ 5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08037475	R\$ 21,91	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 8,26

8.1.1. PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (UND)

Não Oficial						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 476,99	R\$ 476,99
TOTAL Não Oficial:						R\$ 476,99
VALOR:						R\$ 476,99

8.1.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.171,18	R\$ 2.171,18
TOTAL Material:						R\$ 2.171,18

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

VALOR: R\$ 2.171,18

8.1.3. 103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.576,38	R\$ 3.576,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26924683	R\$ 149,19	R\$ 40,16
00044657	TAMPA METÁLICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 3.616,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43857621	R\$ 29,53	R\$ 42,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90418930	R\$ 21,91	R\$ 41,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04817555	R\$ 723,20	R\$ 34,84
TOTAL Serviço:						R\$ 34,84
VALOR:						R\$ 3.735,58

8.1.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,66	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.511,35	R\$ 2.511,35
TOTAL Material:						R\$ 2.511,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,02865282	R\$ 29,53	R\$ 207,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34268039	R\$ 21,91	R\$ 51,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 258,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	4,81904880	R\$ 18,81	R\$ 90,64
TOTAL Serviço:						R\$ 90,64
VALOR:						R\$ 2.861,46

9.1.1. CCU - 003 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 10,96	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13141633	R\$ 21,91	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 3,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 117	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 117	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QR 117 SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	119,60%	70,40%	08/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,90%	2023/04
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 15.565,22	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 1,24

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 21,91

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.191,83	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

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

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53853	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 25,76

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

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.834,07	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 0,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:						R\$ 7,35
VALOR:						R\$ 7,35

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,45	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:						R\$ 4,96
VALOR:						R\$ 4,96

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25


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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 6.876,98
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,05

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 29,53

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 22,49

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,49
					R\$ 11,24

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA 2299/D-DF

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 13,40	R\$ 5,38
TOTAL Serviço:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 18,81

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 23,42

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 24,52

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.834,07	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,51	R\$ 6,49
TOTAL Material:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 6,49

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,51	R\$ 3,51
TOTAL Material:						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 3,51

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,83


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,14
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.565,22	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 0,99
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,48	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 13,77	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 1,66
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 15.565,22	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,11
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF, 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 6.876,98	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,53	R\$ 7,98
TOTAL Material:						R\$ 7,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92
VALOR:						R\$ 21,90
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R\$ 6.876,98	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 0,45

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83480000	R\$ 173,43	R\$ 144,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,53	R\$ 150,15
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.59460000	R\$ 490,42	R\$ 291,60
					TOTAL Material:	R\$ 586,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.23830000	R\$ 21,91	R\$ 136,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,68
					VALOR:	R\$ 723,20

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61180000	R\$ 21,91	R\$ 13,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,40
					VALOR:	R\$ 13,40


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA:	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 117			30/10/2023			25,00%	
	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 117							
	QIR 117 SANTA MARIA							
	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-99255600	TELA DE ALUMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	Serviço	M2	252,00	R\$ 58,26	R\$ 14.681,52	15,55	15,55	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	695,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50	14,63	24,14	A
94900	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M3	175,00	R\$ 67,10	R\$ 11.742,50	12,44	34,09	A
100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20	11,77	43,51	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 80,19	R\$ 8.562,24	9,07	50,76	B
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.735,58	R\$ 3.735,58	3,96	53,83	B
COM-68506804	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	Serviço	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78	3,76	56,94	B
101094	PISO FODOTÁTIL	SINAPI	Serviço	M	31,20	R\$ 113,36	R\$ 3.536,83	3,75	59,93	B
103089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 249,27	R\$ 2.991,24	3,17	62,47	B
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.861,46	R\$ 2.861,46	3,03	64,89	B
CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SINAPI	Serviço	M2	800,00	R\$ 3,52	R\$ 2.816,00	2,98	67,28	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	324,80	R\$ 8,26	R\$ 2.682,85	2,84	69,55	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.171,18	R\$ 2.171,18	2,30	71,39	B
90778	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 19,28	R\$ 2.043,68	2,16	73,12	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 476,99	R\$ 1.907,96	2,02	74,74	B
96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 200,17	R\$ 1.751,49	1,85	76,22	B
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	14,00	R\$ 104,42	R\$ 1.461,86	1,55	77,46	B
COM-77568315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	Serviço	M2	4,00	R\$ 334,73	R\$ 1.338,92	1,42	78,60	B
ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESORTÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SMOP	Serviço	MES	1,00	R\$ 659,00	R\$ 659,00	0,70	79,15	B
97003	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	Serviço	M2	175,00	R\$ 2,75	R\$ 481,25	0,51	79,56	B
00010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	Serviço	MAXMES	1,00	R\$ 313,25	R\$ 313,25	0,33	79,93	B
CREA	ART'S	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 204,49	R\$ 204,49	0,22	80,00	B

Subtotal até 80,00%
Outros:
Valor total do Orçamento:

R\$ 94.420,80
R\$ 23.605,20
R\$ 118.026,00

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117	DATA :	30/10/2023	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 117	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 117 SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	08/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,00%	2023/04
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	468,37	R\$ 21,08	R\$ 9.863,06	10,45	10,45	A
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	257,12	R\$ 36,09	R\$ 9.279,30	9,83	18,22	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	77,90	R\$ 107,45	R\$ 8.378,85	8,87	23,32	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	525,15	R\$ 13,77	R\$ 7.231,30	7,66	29,45	A
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBIEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	17,24	R\$ 352,20	R\$ 6.071,05	6,43	34,59	A
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	340,57	R\$ 16,59	R\$ 5.650,07	5,98	39,38	A
00007203	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	104,73	R\$ 39,24	R\$ 4.109,05	4,35	42,86	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,13	R\$ 3,29	R\$ 3.859,61	4,09	46,13	A
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	189,28	R\$ 20,22	R\$ 3.827,24	4,05	49,37	A
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.576,38	R\$ 3.576,38	3,79	52,40	B
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL - DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	7,80	R\$ 387,83	R\$ 3.025,07	3,20	54,96	B
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.511,35	R\$ 2.511,35	2,66	57,09	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 200,80	R\$ 2.409,60	2,55	59,13	B
00025369	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,18	R\$ 2.171,18	2,30	60,97	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,14	R\$ 21,06	R\$ 2.108,88	2,23	62,76	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 476,99	R\$ 1.907,96	2,02	64,38	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,62	R\$ 21,06	R\$ 1.782,09	1,89	65,89	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,13	R\$ 1,50	R\$ 1.759,70	1,86	67,38	D
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,13	R\$ 1,14	R\$ 1.567,65	1,66	68,71	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,89	R\$ 149,07	R\$ 1.482,83	1,57	69,90	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	40,02	R\$ 30,27	R\$ 1.211,41	1,28	70,99	B
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições Próprias	Material	kg	240,00	R\$ 4,74	R\$ 1.137,60	1,20	71,95	B
00004750	PIEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,42	R\$ 21,06	R\$ 1.125,11	1,19	72,91	B
00006095	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	100,00	R\$ 9,37	R\$ 937,00	0,99	73,70	B
00043456	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,23	R\$ 1,68	R\$ 774,87	0,82	74,35	B
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,23	R\$ 1,88	R\$ 774,87	0,82	75,01	B
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	0,58805671	R\$ 1.084,32	R\$ 648,48	0,69	75,56	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,72	R\$ 1,25	R\$ 642,15	0,68	76,11	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	46,72	R\$ 10,96	R\$ 512,05	0,54	76,54	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,20	R\$ 21,08	R\$ 467,60	0,50	76,94	B

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

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	31,45	R\$ 14,44	R\$ 454,13	0,48	77,22	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	22,84	R\$ 18,45	R\$ 275,07	0,40	77,64	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,038 KG/M)	SINAPI	Material	KG	20,08	R\$ 15,72	R\$ 315,73	0,33	77,91	B
00010527	AUDAIME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MAMES	1,00	R\$ 313,25	R\$ 313,25	0,33	78,17	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,72	R\$ 0,59	R\$ 303,09	0,32	78,43	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,25	R\$ 3,09	R\$ 254,15	0,27	78,64	B
INS 554758	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições Próprias	Gerol	un	1,00	R\$ 187,90	R\$ 187,90	0,20	78,80	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,20	R\$ 1,17	R\$ 176,90	0,19	78,95	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	Material	M	333,50	R\$ 0,51	R\$ 170,09	0,18	79,10	B
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	18,24	R\$ 6,75	R\$ 128,88	0,14	79,21	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,20	R\$ 0,84	R\$ 127,01	0,13	79,32	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,00	R\$ 1,17	R\$ 124,02	0,13	79,42	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,375,13	R\$ 0,07	R\$ 96,26	0,10	79,50	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,00	R\$ 2,14	R\$ 74,90	0,08	79,57	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,20	R\$ 16,43	R\$ 69,01	0,07	79,62	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 0,71	R\$ 68,16	0,07	79,68	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	37,91	R\$ 1,73	R\$ 65,58	0,07	79,74	B
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0030321533298	R\$ 15,555,22	R\$ 47,20	0,05	79,78	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,26924693	R\$ 149,19	R\$ 40,17	0,04	79,81	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	1,60	R\$ 24,53	R\$ 39,30	0,04	79,84	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 15,48	R\$ 37,75	0,04	79,88	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	21,84	R\$ 1,34	R\$ 29,40	0,03	79,90	B
INS 68879679	ANTICORROSIVO ZN	Composições Próprias	Material	I	0,168	R\$ 142,73	R\$ 23,98	0,03	79,92	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,05	R\$ 0,82	R\$ 20,54	0,02	79,94	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,63	R\$ 30,85	R\$ 19,44	0,02	79,96	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,02864518203	R\$ 460,42	R\$ 14,05	0,01	79,97	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,07	R\$ 4,51	R\$ 13,84	0,01	79,98	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 0,11	R\$ 11,66	0,01	79,99	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21,14	R\$ 0,53	R\$ 11,20	0,01	80,00	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	21,94	R\$ 0,49	R\$ 10,75	0,01	80,01	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,04021694914	R\$ 173,43	R\$ 0,97	0,01	80,01	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1356	R\$ 31,24	R\$ 4,24	0,00	80,02	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00030620227225	R\$ 13,034,08	R\$ 4,24	0,00	80,02	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGf, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/M, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005054680449	R\$ 8,191,84	R\$ 4,14	0,00	80,02	C
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1584	R\$ 16,74	R\$ 2,65	0,00	80,03	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,2975	R\$ 6,08	R\$ 1,80	0,00	80,03	C

00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 0,01	R\$ 0,96	0,00	80,03	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	0,0389	R\$ 15,66	R\$ 0,61	0,00	80,03	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000040076636765	R\$ 6,876,98	R\$ 0,28	0,00	80,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,05	R\$ 0,01	R\$ 0,25	0,00	80,03	C
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSOES 100 MM X 55 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSOES 3" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C

Subtotal até 80,03% R\$ 94.456,01

Outros: R\$ 23.569,99

Valor total do Orçamento: R\$ 118.026,00


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

QR 118



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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	39,74%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,06%
			SMOP EDIF	2016/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP ILUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.855,67	3,27
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.608,90	8,99
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 313,33	0,27
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.801,58	2,37
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.070,48	17,85
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 14.686,56	12,44
7	PINTURAS	R\$ 27.611,80	23,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.678,84	9,05
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.816,00	2,39
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.610,79	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.610,79 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 94.443,16
		VALOR TOTAL:	R\$ 118.053,95


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

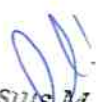
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118			DATA : 30/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118			BDI : 25,00%	
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA				
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA				

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%	-	03/2017
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,05%	48,60%	2023/04
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.855,67
1.1		TAXAS E ALVARÁS					R\$ 204,54
1.1.1	CREA	ART's	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 204,54	'R\$ 204,54
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 2.991,96
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 249,33	'R\$ 2.991,96
1.3		CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 659,17
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	SMOP	MÊS	1,00	R\$ 659,17	'R\$ 659,17
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					R\$ 10.608,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 10.608,90
2.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	96,00	R\$ 89,21	'R\$ 8.564,16
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	106,00	R\$ 19,29	'R\$ 2.044,74
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					R\$ 313,33
3.1		BENS LOCADOS					R\$ 313,33
3.1.1	00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	MXMES	1,00	R\$ 313,33	'R\$ 313,33
4		PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.801,58
4.1		DEMOLIÇÕES					R\$ 1.462,30
4.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,00	R\$ 104,45	'R\$ 1.462,30
4.2		TRATAMENTO DE ESTRUTURAS					R\$ 1.339,28
4.2.1	COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 334,82	'R\$ 1.339,28
5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21.070,48
5.1		PISO DE CONCRETO DA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 3.551,78
5.1.1	COM-68506864	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	M	333,50	R\$ 10,65	'R\$ 3.551,78
5.2		CALÇADAS					R\$ 17.518,70
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	175,00	R\$ 2,76	'R\$ 483,00
5.2.2	96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	8,75	R\$ 200,22	'R\$ 1.751,93
5.2.3	94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	M3	175,00	R\$ 67,12	'R\$ 11.746,00
5.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	M	31,20	R\$ 113,39	'R\$ 3.537,77
6		VEDAÇÃO E FECHAMENTOS					R\$ 14.686,56
6.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 14.686,56
6.1.1	COM-99255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	M2	252,00	R\$ 58,28	'R\$ 14.686,56
7		PINTURAS					R\$ 27.611,80
7.1		PINTURA LISA					R\$ 27.611,80
7.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	504,00	R\$ 22,05	'R\$ 11.113,20
7.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	625,00	R\$ 22,10	'R\$ 13.812,50
7.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	324,80	R\$ 8,27	'R\$ 2.686,10
8		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.678,84
8.1		PAISAGISMO E ACESSÓRIOS					R\$ 10.678,84
8.1.1	PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	4,00	R\$ 477,11	'R\$ 1.908,44


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

8.1.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.171,72	'R\$ 2.171,72
8.1.3	103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.736,51	'R\$ 3.736,51
8.1.4	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.862,17	'R\$ 2.862,17
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.816,00
9.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$ 2.816,00
9.1.1	CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	800,00	R\$ 3,52	'R\$ 2.816,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 23.610,79
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 94.443,16
VALOR TOTAL:							R\$ 118.053,95


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118			DATA : 30/10/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
					SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
					SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
					SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
					SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.855,67	100,00% R\$ 3.855,67			100,00%	R\$ 3.855,67		
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.608,90	50,00% R\$ 5.304,45	50,00% R\$ 5.304,45		100,00%	R\$ 10.608,90		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 313,33	30,00% R\$ 94,00	70,00% R\$ 219,33		100,00%	R\$ 313,33		
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.801,58	100,00% R\$ 2.801,58			100,00%	R\$ 2.801,58		
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.070,48	30,00% R\$ 6.321,14	70,00% R\$ 14.749,34		100,00%	R\$ 21.070,48		
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 14.686,56		60,00% R\$ 8.811,94	40,00% R\$ 5.874,62	100,00%	R\$ 14.686,56		
7	PINTURAS	R\$ 27.611,80		60,00% R\$ 16.567,08	40,00% R\$ 11.044,72	100,00%	R\$ 27.611,80		
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.678,84			100,00% R\$ 10.678,84	100,00%	R\$ 10.678,84		
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.816,00			100,00% R\$ 2.816,00	100,00%	R\$ 2.816,00		
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.610,79	19,46% R\$ 4.594,66	48,34% R\$ 11.413,46	32,20% R\$ 7.602,67	100,00%	R\$ 23.610,79		
		R\$ 118.053,95	R\$ 22.971,50	R\$ 57.065,60	R\$ 38.016,85		R\$ 118.053,95		
			R\$ 22.971,50	R\$ 80.037,10	R\$ 118.053,95				

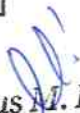

 Cassius M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA/22299/D-DF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 118	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INSDIPONIV	2023/06 - Rm Bruto	115,90%	- 09/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	- 02/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,60%	70,40% 09/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	49,86% 2023/04
			SMOP EDIF	2016/07 COM DESONERAÇÃO	87,08%	49,84% 08/2021
			SMOP RUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
			SMOP	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	
COD	DESCRIÇÃO				HORISTA %	MENSALISTA %

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

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,75	0,00
B2	Feriados		3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,72	8,33
B5	Licença Paternidade		0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,34	6,48
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
TOTAL			43,30	16,19

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

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

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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 118	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 118	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	OR 118 SANTA MARIA	INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CREA ART's (un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1,00000000	R\$ 187,95
TOTAL Geral:					R\$ 187,95
VALOR:					R\$ 204,54

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
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,85
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 0,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 0,22
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 9,91
TOTAL Material:					R\$ 211,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30589108	R\$ 8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91816423	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,41015535	R\$ 8,98
TOTAL Serviço:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 249,33

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	0,59805671	R\$ 1.084,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 548,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093023	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 659,17

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 107,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 89,21

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

2.1.2. 90776 ENCARGADO GERAL (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 21,06	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 0,46	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 19,29

3.1.1. 00010527 ANDAIME TUBULAR (MXMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1.00000000	R\$ 313,33	R\$ 313,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 313,33
VALOR:						R\$ 313,33

4.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,35723730	R\$ 24,52	R\$ 8,75
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,26033254	R\$ 25,76	R\$ 32,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24709385	R\$ 29,53	R\$ 7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55400256	R\$ 21,91	R\$ 55,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,24
VALOR:						R\$ 104,45

4.2.1. COM-77556315 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições	l	0,04200000	R\$ 142,76	R\$ 6,00
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições	kg	60,00000000	R\$ 4,74	R\$ 284,40
TOTAL Material:						R\$ 290,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86364244	R\$ 29,53	R\$ 25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86374554	R\$ 21,91	R\$ 18,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,42
VALOR:						R\$ 334,82

5.1.1. COM-68506864 JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,12000000	R\$ 30,28	R\$ 3,63
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720816	R\$ 21,91	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,51
VALOR:						R\$ 10,65

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

5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03409411	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02029411	R\$ 4,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03652941	R\$ 29,53	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07224705	R\$ 21,91	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,76

5.2.2. 96624 CAMADA DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02418115	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02443269	R\$ 7,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 150,01	R\$ 169,51
TOTAL Material:						R\$ 169,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82988109	R\$ 29,53	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27601481	R\$ 21,91	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 200,22

5.2.3. 94990 CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 352,29	R\$ 34,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,07	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 16,43	R\$ 0,39
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,09	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,14	R\$ 0,43
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 20,22	R\$ 21,87
TOTAL Material:						R\$ 58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10474891	R\$ 29,14	R\$ 3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07015316	R\$ 29,53	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497750	R\$ 21,91	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 67,12

5.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,73	R\$ 2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 387,93	R\$ 96,98
TOTAL Material:						R\$ 99,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35148040	R\$ 29,53	R\$ 10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17476308	R\$ 21,91	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19

VALOR:	R\$ 113,39
--------	------------

6.1.1. COM-99255600 TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0.07970000	R\$ 15,72	R\$ 1,25
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0.00250000	R\$ 30,86	R\$ 0,08
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1.02030000	R\$ 36,10	R\$ 36,83
TOTAL Material:					R\$ 38,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39262941	R\$ 29,32	R\$ 11,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39297047	R\$ 21,91	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,12
VALOR:					R\$ 58,28

7.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.06240000	R\$ 14,45	R\$ 0,90
00007293 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0.20780000	R\$ 39,25	R\$ 8,15
TOTAL Material:					R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42307500	R\$ 30,74	R\$ 13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,00
VALOR:					R\$ 22,05

7.1.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 6,76	R\$ 0,06
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R\$ 9,38	R\$ 1,50
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.53400000	R\$ 16,59	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 10,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29363782	R\$ 30,74	R\$ 9,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12228205	R\$ 21,91	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,69
VALOR:					R\$ 22,10

7.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	R\$ 6,76	R\$ 0,27
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.02100000	R\$ 16,59	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19209566	R\$ 30,74	R\$ 5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08037475	R\$ 21,91	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,66
VALOR:					R\$ 8,27

8.1.1. PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (UND)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	1.00000000	R\$ 477,11	R\$ 477,11
TOTAL Não Oficial:					R\$ 477,11
VALOR:					R\$ 477,11

8.1.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

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

00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72
					TOTAL Material:	R\$ 2.171,72
					VALOR:	R\$ 2.171,72

8.1.3. 103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.577,28	R\$ 3.577,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26924683	R\$ 149,22	R\$ 40,17
00044657	TAMPA METÁLICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 3.617,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43895125	R\$ 29,53	R\$ 42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90467746	R\$ 21,91	R\$ 41,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04817174	R\$ 723,32	R\$ 34,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,84
					VALOR:	R\$ 3.736,51

8.1.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,66	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97
					TOTAL Material:	R\$ 2.511,97

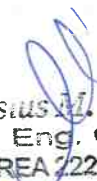
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,03045932	R\$ 29,53	R\$ 207,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34328590	R\$ 21,91	R\$ 51,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 258,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	4,82029440	R\$ 18,81	R\$ 90,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 90,66
					VALOR:	R\$ 2.862,17

9.1.1. CCU - 003 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 10,97	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13141633	R\$ 21,91	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 3,52


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 118	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 118	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	OR 118 SANTA MARIA	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	09/2023
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	10,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 30,74

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 15.569,09	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 21,91

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


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

00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MMIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.193,87	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 25,76

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.837,52	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 0,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:						R\$ 7,35
VALOR:						R\$ 7,35

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,45	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:						R\$ 4,96
VALOR:						R\$ 4,96

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06
					R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 6.878,69
					R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,05

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

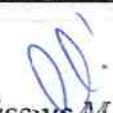
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
					R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
					R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
					R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
					R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
					R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
					R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,48
					R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18
					R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 22,49

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,49	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 13,40	R\$ 5,38
TOTAL Serviço:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 18,81

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 23,42

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 24,52

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,32

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 21,06	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.837,52	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,51	R\$ 6,49
TOTAL Material:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 6,49

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,51	R\$ 3,51
TOTAL Material:						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 3,51

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49


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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 29,14

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00005400	R\$ 15.569,09	R\$ 0,99
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,99
					VALOR:	R\$ 0,99

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,48	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,18

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

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

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,66
					VALOR:	R\$ 1,66

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,0000760	R\$ 15.569,09	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,11

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 6.878,69	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 0,36

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

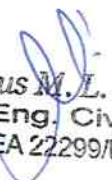
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,54	R\$ 7,99
					TOTAL Material:	R\$ 7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,92
					VALOR:	R\$ 21,91

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

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R\$ 6.878,69	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83480000	R\$ 173,48	R\$ 144,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,53	R\$ 150,15
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.59460000	R\$ 490,54	R\$ 291,67
TOTAL Material:						R\$ 586,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.23830000	R\$ 21,91	R\$ 136,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,68
VALOR:						R\$ 723,32

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019 (MXKM)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61180000	R\$ 21,91	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,40
VALOR:						R\$ 13,40


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 118	DATA :	30/10/2023	BDI :	25,00%	DATA REF:
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 118	FONTE	VERBAO	HORA	MES	09/2023
	LOCAL:	QIR 118 SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	86,74%	-	03/2017
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERACAO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERACAO	110,69%	70,40%	08/2023
			SNOP	2023/04 COM DESONERACAO	87,08%	48,80%	2023/04
			SNOP EDIF	2019/07 COM DESONERACAO	87,59%	49,84%	08/2021
			SNOP ILUM	2019/07 COM DESONERACAO	86,12%	48,67%	08/2021
			SNOP INFRA	2019/07 COM DESONERACAO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composições Próprias		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-09255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	Serviço	M2	252,00	R\$ 53,28	R\$ 14.686,56	15,55	15,55	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50	14,63	24,14	A
94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M3	175,00	R\$ 67,12	R\$ 11.746,00	12,44	34,09	A
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAHTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_LFE	SINAPI	Serviço	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20	11,77	43,50	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 86,21	R\$ 8.584,16	9,07	50,76	B
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.736,51	R\$ 3.736,51	3,96	53,82	B
COM-68506864	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	Serviço	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78	3,76	56,83	B
101084	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	Serviço	M	31,20	R\$ 113,30	R\$ 3.537,77	3,75	59,93	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 240,33	R\$ 2.901,96	3,17	62,46	B
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.862,17	R\$ 2.862,17	3,03	64,89	B
CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	800,00	R\$ 3,52	R\$ 2.816,00	2,98	67,27	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	324,80	R\$ 6,27	R\$ 2.066,10	2,84	69,55	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 7555 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	71,39	B
90770	ENCARRREGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	100,00	R\$ 19,20	R\$ 2.044,74	2,17	73,12	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		Não Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	74,74	B
98624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 200,22	R\$ 1.751,93	1,86	76,22	B
97029	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	14,00	R\$ 104,45	R\$ 1.462,30	1,55	77,48	B
COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	Serviço	M2	4,00	R\$ 334,82	R\$ 1.339,28	1,42	78,59	B
ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SNOP	Serviço	MES	1,00	R\$ 659,17	R\$ 659,17	0,70	79,15	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	Serviço	M2	175,00	R\$ 2,76	R\$ 483,00	0,51	79,56	B
00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MMMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	79,83	B
CREA	ART'S	Composições Próprias	Gerat	un	1,00	R\$ 204,54	R\$ 204,54	0,22	80,00	B

Subtotal até 80,00%
Outros:
Valor total do Orçamento:

R\$ 94.443,16
R\$ 23.610,79
R\$ 118.053,95

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

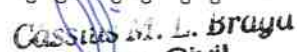
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 118	DATA :	30/10/2023	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 118	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QIR 118 SANTA MARIA	INSIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	468,52	R\$ 21,03	R\$ 9.867,07	10,45	10,45	A
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	257,12	R\$ 36,10	R\$ 9.281,87	9,83	16,22	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 107,45	R\$ 8.380,74	8,07	23,32	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	525,30	R\$ 13,77	R\$ 7.233,44	7,66	29,45	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C70, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	17,24	R\$ 352,29	R\$ 6.072,60	6,43	34,59	A
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	340,57	R\$ 16,59	R\$ 5.650,07	5,98	39,39	A
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAPITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	104,73	R\$ 39,25	R\$ 4.110,70	4,35	42,66	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 3,20	R\$ 3.860,90	4,09	46,13	A
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	189,28	R\$ 20,22	R\$ 3.827,24	4,05	49,37	A
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDIS DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.877,26	R\$ 3.877,26	3,70	52,40	B
00038168	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	7,80	R\$ 397,93	R\$ 3.025,85	3,20	54,96	B
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1600 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97	2,66	57,09	B
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 200,85	R\$ 2.410,20	2,55	59,13	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	60,97	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,14	R\$ 21,06	R\$ 2.108,97	2,23	62,76	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	64,38	B
00004983	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,66	R\$ 21,06	R\$ 1.783,04	1,89	65,69	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 1,50	R\$ 1.760,29	1,86	67,38	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,53	R\$ 1,14	R\$ 1.568,10	1,66	68,71	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,89	R\$ 150,01	R\$ 1.483,22	1,57	69,96	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	46,02	R\$ 30,28	R\$ 1.211,81	1,28	70,99	B
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições Próprias	Material	kg	240,00	R\$ 4,74	R\$ 1.137,60	1,20	71,95	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,44	R\$ 21,06	R\$ 1.125,52	1,19	72,91	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	100,00	R\$ 0,38	R\$ 938,00	0,99	73,70	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,38	R\$ 1,68	R\$ 775,11	0,82	74,36	B
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,39	R\$ 1,69	R\$ 775,11	0,82	75,01	B
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	0,50805671	R\$ 1.084,59	R\$ 648,05	0,69	75,56	B

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

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 1,25	R\$ 642,34	0,68	76,11	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	46,72	R\$ 10,97	R\$ 512,52	0,54	76,54	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,27	R\$ 21,06	R\$ 468,97	0,50	76,94	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	31,45	R\$ 14,45	R\$ 454,45	0,48	77,32	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	22,84	R\$ 16,46	R\$ 375,77	0,40	77,64	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,040 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	20,08	R\$ 15,72	R\$ 315,73	0,33	77,91	B
00010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MMMS	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	78,17	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 0,59	R\$ 303,18	0,32	78,43	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,25	R\$ 3,09	R\$ 254,15	0,27	78,65	B
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREAD/F	Composições Próprias	Gerai	un	1,00	R\$ 187,95	R\$ 187,95	0,20	78,81	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 1,17	R\$ 176,93	0,19	78,89	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	Material	M	333,50	R\$ 0,51	R\$ 170,09	0,18	79,10	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	19,24	R\$ 6,76	R\$ 130,08	0,14	79,21	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 0,84	R\$ 127,03	0,13	79,32	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 1,17	R\$ 124,02	0,13	79,42	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,53	R\$ 0,07	R\$ 96,29	0,10	79,50	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,00	R\$ 2,14	R\$ 74,90	0,08	79,57	B
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,20	R\$ 16,43	R\$ 69,01	0,07	79,63	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 0,71	R\$ 68,16	0,07	79,68	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	37,91	R\$ 1,73	R\$ 65,58	0,07	79,74	B
00041698	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,003033024452416	R\$ 15,568,10	R\$ 47,22	0,05	79,78	B
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,26924683	R\$ 146,22	R\$ 40,18	0,04	79,81	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	SINAPI	Material	L	1,60	R\$ 24,54	R\$ 39,34	0,04	79,85	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 15,48	R\$ 37,76	0,04	79,88	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 1,34	R\$ 29,48	0,03	79,90	B
INS-68678679	ANTICORROSIVO ZN	Composições Próprias	Material	I	0,168	R\$ 142,76	R\$ 23,98	0,03	79,92	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,06	R\$ 0,82	R\$ 20,55	0,02	79,94	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,63	R\$ 30,66	R\$ 19,44	0,02	79,96	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,028642916804	R\$ 480,54	R\$ 14,05	0,01	79,97	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,08	R\$ 4,51	R\$ 13,88	0,01	79,98	B
00043483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 0,11	R\$ 11,66	0,01	79,99	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21,14	R\$ 0,53	R\$ 11,20	0,01	80,00	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 0,49	R\$ 10,78	0,01	80,01	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,040213786552	R\$ 173,48	R\$ 6,98	0,01	80,02	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00307315743875	R\$ 13.637,52	R\$ 4,25	0,00	80,02	C
00005005	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1358	R\$ 31,24	R\$ 4,24	0,00	80,02	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00050730812205	R\$ 8.193,88	R\$ 4,16	0,00	80,03	C


 Eng. Civil
 CREA 22299/D-DF

00005069	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1584	R\$ 16,74	R\$ 2,05	0,00	80,03	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,2975	R\$ 6,07	R\$ 1,81	0,00	80,03	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	99,00	R\$ 0,01	R\$ 0,99	0,00	80,03	C
00010527	LOCACAO DE ANDAME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MMMES	0,0389	R\$ 15,67	R\$ 0,61	0,00	80,03	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000400755447125	R\$ 6,878,89	R\$ 0,28	0,00	80,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,06	R\$ 0,01	R\$ 0,25	0,00	80,03	C
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSOES 100 MM X 55 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSOES 3" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C

Subtotal até 80,03% R\$ 94.481,70

Outros: R\$ 23.572,25

Valor total do Orçamento: R\$ 118.053,95

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

EQ 218/318

CONSTRUTORA
PREMIUM


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

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90% - 08/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69% 70,40% 08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08% 88,80% 2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 06/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.871,45	1,55
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.652,90	4,26
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 314,61	0,13
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.127,42	6,86
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 85.223,47	34,11
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 41.398,56	16,57
7	PINTURAS	R\$ 27.723,15	11,10
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.722,71	4,29
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.824,00	1,13
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 49.964,57	20,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 49.964,57	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 199.858,27	
VALOR TOTAL:		R\$ 249.822,84	


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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVAEQ 218/318	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	INSOIPONIV	2023/05 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	05/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP PLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	45,67%	03/2021
SMOP			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.871,45
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 205,38
1.1.1	CREA	ART's	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 205,38	'R\$ 205,38
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 3.004,20
1.2.1	103689	PLACA DE OBRA	SINAPI	M2	12,00	R\$ 250,35	'R\$ 3.004,20
1.3	CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 661,87
1.3.1	ALO-006	BARRAÇÃO DE OBRA EM CONTAINER COM BANHEIRO	SMOP	MES	1,00	R\$ 661,87	'R\$ 661,87
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						R\$ 10.652,90
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						R\$ 10.652,90
2.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	96,00	R\$ 89,58	'R\$ 8.599,68
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	106,00	R\$ 19,37	'R\$ 2.053,22
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO						R\$ 314,61
3.1	BENS LOCADOS						R\$ 314,61
3.1.1	00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	MXMES	1,00	R\$ 314,61	'R\$ 314,61
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 17.127,42
4.1	DEMOLIÇÕES						R\$ 10.093,32
4.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO	SINAPI	M3	14,00	R\$ 104,88	'R\$ 1.468,32
4.1.2	97636	DEMOLIÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA	SINAPI	M2	625,00	R\$ 13,80	'R\$ 8.625,00
4.2	REMOÇÃO DE ENTULHOS						R\$ 5.689,34
4.2.1	100975	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	M3	76,80	R\$ 5,98	'R\$ 459,26
4.2.2	93588	TRANSPORTE DE MATERIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	M3XKM	2.304,00	R\$ 2,27	'R\$ 5.230,08
4.3	TRATAMENTO DE ESTRUTURAS						R\$ 1.344,76
4.3.1	COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 336,19	'R\$ 1.344,76
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 85.223,47
5.1	PISO DE CONCRETO DA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 67.633,94
5.1.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	625,00	R\$ 2,77	'R\$ 1.731,25
5.1.2	96624	CAMADA DE BRITA 10CM	SINAPI	M3	62,50	R\$ 201,04	'R\$ 12.565,00
5.1.3	97086	FORMA DE MADEIRA SERRADA	SINAPI	M2	50,00	R\$ 113,89	'R\$ 5.694,50
5.1.4	97087	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	M2	625,00	R\$ 2,15	'R\$ 1.343,75
5.1.5	97089	TELA Q-113	SINAPI	KG	1.125,00	R\$ 11,29	'R\$ 12.701,25
5.1.6	97096	CONCRETO 30MPA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	M3	62,50	R\$ 447,61	'R\$ 27.975,63
5.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	M2	625,00	R\$ 2,15	'R\$ 1.343,75
5.1.8	COM-68506864	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	M	333,50	R\$ 12,83	'R\$ 4.278,81
5.2	CALÇADAS						R\$ 17.589,53
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	175,00	R\$ 2,77	'R\$ 484,75
5.2.2	96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	8,75	R\$ 201,04	'R\$ 1.759,10
5.2.3	94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	M3	175,00	R\$ 67,39	'R\$ 11.793,25
5.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	M	31,20	R\$ 113,86	'R\$ 3.552,43
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS						R\$ 41.398,56
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 41.398,56
6.1.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	252,00	R\$ 164,28	'R\$ 41.398,56


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

7	PINTURAS						R\$ 27.723,15
7.1	PINTURA LISA						R\$ 27.723,15
7.1.1	100725	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ESMALTE SINTÉTICO DUPLAÇÃO	SINAPI	M2	504,00	R\$ 22,14	'RS' 11.158,56
7.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA PREMIUM DE PISO	SINAPI	M2	625,00	R\$ 22,19	'RS' 13.868,75
7.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	SINAPI	M	324,80	R\$ 8,30	'RS' 2.695,84
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 10.722,71
8.1	PAISAGISMO E ACESSÓRIOS						R\$ 10.722,71
8.1.1	PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	4,00	R\$ 479,07	'RS' 1.916,28
8.1.2	00025399	KIT POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUINDO REDE E PINTURA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.180,64	'RS' 2.180,64
8.1.3	103764	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALAO, INCLUINDO REDE E PINTURA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.751,86	'RS' 3.751,86
8.1.4	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.873,93	'RS' 2.873,93
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.824,00
9.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$ 2.824,00
9.1.1	CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	800,00	R\$ 3,53	'RS' 2.824,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49.964,57
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 199.858,27
						VALOR TOTAL:	R\$ 249.822,84


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

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

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318		DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023	
				SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04	
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	09/2021	
				SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
				Composição PROPRIA 0,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.871,45	100,00%			100,00%	100,00%		
			R\$ 3.871,45			R\$ 3.871,45	R\$ 3.871,45		
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.652,90	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%	100,00%		
			R\$ 3.515,46	R\$ 3.515,46	R\$ 3.621,98	R\$ 10.652,90	R\$ 10.652,90		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 314,61		50,00%	50,00%	100,00%	100,00%		
				R\$ 157,31	R\$ 157,30	R\$ 314,61	R\$ 314,61		
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.127,42	100,00%			100,00%	100,00%		
			R\$ 17.127,42			R\$ 17.127,42	R\$ 17.127,42		
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 85.223,47	30,00%	70,00%		100,00%	100,00%		
			R\$ 25.567,04	R\$ 59.656,43		R\$ 85.223,47	R\$ 85.223,47		
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 41.398,56		60,00%	40,00%	100,00%	100,00%		
				R\$ 24.839,14	R\$ 16.559,42	R\$ 41.398,56	R\$ 41.398,56		
7	PINTURAS	R\$ 27.723,15		60,00%	40,00%	100,00%	100,00%		
				R\$ 16.633,89	R\$ 11.089,26	R\$ 27.723,15	R\$ 27.723,15		
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.722,71			100,00%	100,00%	100,00%		
					R\$ 10.722,71	R\$ 10.722,71	R\$ 10.722,71		
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.824,00			100,00%	100,00%	100,00%		
					R\$ 2.824,00	R\$ 2.824,00	R\$ 2.824,00		
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 49.964,57	25,06%	52,44%	22,50%	100,00%	100,00%		
			R\$ 12.521,12	R\$ 26.201,42	R\$ 11.242,03	R\$ 49.964,57	R\$ 49.964,57		
			R\$ 62.602,49	R\$ 131.003,65	R\$ 56.216,70	R\$ 249.822,84	R\$ 249.822,84		
			R\$ 62.602,49	R\$ 193.606,14	R\$ 249.822,84	R\$ 249.822,84	R\$ 249.822,84		


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA : 30/10/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	43,30	16,19
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,13	3,99
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,42
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	12,85	10,00
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37	6,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	16,74	6,41

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	INSDIPONIV	2023/05 - Rio Branco	115,00%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	02/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CREA ART's (un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1.00000000	R\$ 188,72
TOTAL Geral:					R\$ 188,72
VALOR:					R\$ 205,38

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
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 201,68
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,37
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,81
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,11
TOTAL Material:					R\$ 212,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30713235	R\$ 29,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92085828	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,41136019	R\$ 21,94
TOTAL Serviço:					R\$ 9,02
VALOR:					R\$ 250,35

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	0,59805671	R\$ 1.089,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 651,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48244187	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,57
VALOR:					R\$ 661,87

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,80340419	R\$ 107,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80340419	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 89,58

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

2.1.2. 90776 ENCARGADO GERAL (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78467305	R\$ 21,06	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,78467305	R\$ 0,46	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 19,37

3.1.1. 00010527 ANDAIME TUBULAR (MXMES)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOGACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 314,61	R\$ 314,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 314,61
VALOR:						R\$ 314,61

4.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,35859675	R\$ 24,53	R\$ 8,79
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,26512870	R\$ 25,78	R\$ 32,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24803416	R\$ 29,53	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56326360	R\$ 21,91	R\$ 56,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,48
VALOR:						R\$ 104,88

4.1.2. 97636 DEMOLIÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07660557	R\$ 0,70	R\$ 0,05
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 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04801593	R\$ 8,05	R\$ 0,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08210358	R\$ 70,16	R\$ 5,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02987250	R\$ 159,17	R\$ 4,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12418730	R\$ 23,03	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 13,80

4.2.1. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01057556	R\$ 64,96	R\$ 0,68

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01629166	R\$ 228,49	R\$ 3,72
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00817202	R\$ 58,09	R\$ 0,47
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00797974	R\$ 140,04	R\$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,98
					VALOR:	R\$ 5,98

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
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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00432838	R\$ 61,46	R\$ 0,26
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01009957	R\$ 199,12	R\$ 2,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 2,27

4.3.1. COM-77556315 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições	l	0,04200000	R\$ 143,35	R\$ 6,02
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições	kg	60,00000000	R\$ 4,76	R\$ 285,60
					TOTAL Material:	R\$ 291,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86661329	R\$ 29,53	R\$ 25,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86625998	R\$ 21,91	R\$ 18,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,57
					VALOR:	R\$ 336,19

5.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03421764	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02036764	R\$ 4,98	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03666176	R\$ 29,53	R\$ 1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07250892	R\$ 21,91	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 2,77

5.1.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02426981	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02453463	R\$ 7,39	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 150,63	R\$ 170,21
					TOTAL Material:	R\$ 170,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83292493	R\$ 29,53	R\$ 24,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27702844	R\$ 21,91	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,65
					VALOR:	R\$ 201,04

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

5.1.3. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 6,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 16,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 2,15
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 19,32
TOTAL Material:					R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16527266	R\$ 23,14
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90169815	R\$ 29,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,37
VALOR:					R\$ 113,89

5.1.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01176718	R\$ 29,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00353162	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 2,15

5.1.5. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,79
00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,67800000	R\$ 11,02
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,55600000	R\$ 4,63
TOTAL Material:					R\$ 10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00981521	R\$ 21,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02995429	R\$ 29,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,08
VALOR:					R\$ 11,29

5.1.6. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04008806	R\$ 0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03199692	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 406,14
TOTAL Material:					R\$ 430,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33286248	R\$ 29,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33168474	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,08
VALOR:					R\$ 447,61

5.1.7. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO (M2)


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00567925	R\$ 7,48	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07139623	R\$ 29,53	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,15

5.1.8. COM-68506864 JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.14389140	R\$ 30,40	R\$ 4,37
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,19909502	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35829406	R\$ 21,91	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,85
VALOR:						R\$ 12,83

5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)

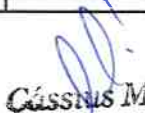
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0.03421764	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0.02036784	R\$ 4,98	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03666176	R\$ 29,53	R\$ 1,08
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07250882	R\$ 21,91	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 2,77

5.2.2. 96624 CAMADA DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.02426981	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.02453463	R\$ 7,39	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.13000000	R\$ 150,63	R\$ 170,21
TOTAL Material:						R\$ 170,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.83292493	R\$ 29,53	R\$ 24,59
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27702844	R\$ 21,91	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,65
VALOR:						R\$ 201,04

5.2.3. 94990 CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.09850000	R\$ 353,74	R\$ 34,84
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00170000	R\$ 6,09	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R\$ 16,50	R\$ 0,40
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.25000000	R\$ 3,11	R\$ 0,78
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R\$ 2,15	R\$ 0,43
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.08160000	R\$ 20,30	R\$ 21,96


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

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10472533	R\$ 29,14	R\$ 3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07047597	R\$ 29,53	R\$ 2,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17539448	R\$ 21,91	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,97
VALOR:						R\$ 67,39

5.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,73	R\$ 2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 389,52	R\$ 97,38
TOTAL Material:						R\$ 99,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35318585	R\$ 29,53	R\$ 10,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17561385	R\$ 21,91	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 113,86

6.1.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,79	R\$ 1,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 30,99	R\$ 0,07
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,25	R\$ 36,98
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,25	R\$ 38,50
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 74,12	R\$ 45,25
TOTAL Material:						R\$ 122,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79430139	R\$ 29,32	R\$ 23,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79452710	R\$ 21,91	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00363679	R\$ 428,21	R\$ 1,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 164,28

7.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 14,50	R\$ 0,90
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 39,41	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 9,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42507420	R\$ 30,74	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 22,14

7.1.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,78	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,41	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,66	R\$ 8,89
TOTAL Material:						R\$ 10,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29477400	R\$ 30,74	R\$ 9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12275520	R\$ 21,91	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 22,19

7.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,78	R\$ 0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,66	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19303846	R\$ 30,74	R\$ 5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08076923	R\$ 21,91	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,69
VALOR:						R\$ 8,30

8.1.1. PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (UND)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	1,00000000	R\$ 479,07	R\$ 479,07
TOTAL Não Oficial:						R\$ 479,07
VALOR:						R\$ 479,07

8.1.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.180,64	R\$ 2.180,64
TOTAL Material:						R\$ 2.180,64
VALOR:						R\$ 2.180,64

8.1.3. 103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSÕES 3" X 40 CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.591,97	R\$ 3.591,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26924683	R\$ 149,84	R\$ 40,34
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXAÇÃO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSÕES 100 MM X 55 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 3.632,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44275263	R\$ 29,53	R\$ 42,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91419891	R\$ 21,91	R\$ 41,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04828979	R\$ 725,11	R\$ 35,01
TOTAL Serviço:						R\$ 35,01
VALOR:						R\$ 3.751,86

8.1.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,73	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.522,29	R\$ 2.522,29

				TOTAL Material:		R\$ 2.522,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,05754520	R\$ 29,53	R\$ 208,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35367076	R\$ 21,91	R\$ 51,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 259,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	4,84178166	R\$ 18,81	R\$ 91,07
TOTAL Serviço:						R\$ 91,07
VALOR:						R\$ 2.873,93

9.1.1. CCU - 003 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 11,01	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13178967	R\$ 21,91	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 3,53


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA : 30/10/2023		BDI : 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115.90%	08/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110.69%	70.40%
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87.08%	48.60%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87.59%	49.84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 29,32

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 6.606,46	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,32

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 25,78

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.00872000	R\$ 16,45	R\$ 0,14


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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
VALOR:	R\$ 0,14

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
TOTAL Serviço:					R\$ 4,98
VALOR:					R\$ 4,98

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,01

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 23,03

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 21,89	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 516.288,00	R\$ 28,91
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,91
VALOR:					R\$ 28,91

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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 60.860,13	R\$ 5,16
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 598.480,91	R\$ 38,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,58
VALOR:					R\$ 43,58

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 6.906,94	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,05

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.759,53	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 23,42

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,32

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,43610000	R\$ 4,53	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 6,50
VALOR:						R\$ 6,50

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.44000000	R\$ 4,53	R\$ 6,52
					TOTAL Material:	R\$ 6,52
					VALOR:	R\$ 6,52

95262 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00012800	R\$ 2.532,87	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 0,53

88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 29,14

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00000760	R\$ 516.288,00	R\$ 3,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 3,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0.32570000	R\$ 24,64	R\$ 8,02
					TOTAL Material:	R\$ 8,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,92
					VALOR:	R\$ 21,94

91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23.70000000	R\$ 3,97	R\$ 94,08
					TOTAL Material:	R\$ 94,08
					VALOR:	R\$ 94,08

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

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 6.906,94	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,46	
VALOR:					R\$ 0,46	

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 2.532,87	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03	
VALOR:					R\$ 0,03	

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,83	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,83	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,54	R\$ 46,54
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 116,99	R\$ 116,99
TOTAL Serviço:					R\$ 199,66	
VALOR:					R\$ 228,49	

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)						
Especials	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,54	R\$ 0,67
TOTAL Especials:					R\$ 0,67	
VALOR:					R\$ 0,67	

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,14	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
TOTAL Serviço:					R\$ 42,02	
VALOR:					R\$ 70,16	

88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

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

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23

TOTAL Serviço: R\$ 0,23

VALOR: R\$ 23,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,46

VALOR: R\$ 0,46

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,12
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,76
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,58
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,08

TOTAL Serviço: R\$ 170,29

VALOR: R\$ 199,12

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.894,35

TOTAL Equipamento: R\$ 0,92

VALOR: R\$ 0,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,52

TOTAL Serviço: R\$ 7,39

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

VALOR: R\$ 7,39

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 9.571,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

98773 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 490.775,63
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 177.173,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,54
VALOR:					R\$ 46,54

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
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 2.532,97
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 29,53

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 660.874,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,26
VALOR:					R\$ 46,26

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,32	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,32	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 174,19	R\$ 144,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,53	R\$ 112,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 149,84	R\$ 86,63
TOTAL Material:						R\$ 343,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 22,02	R\$ 32,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 21,91	R\$ 51,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,95
VALOR:						R\$ 428,21

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4,759,53	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,75	R\$ 42,75
TOTAL Serviço:						R\$ 131,03
VALOR:						R\$ 159,17

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 25,26


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

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,83

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,06

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

TOTAL Serviço: R\$ 0,13

VALOR: R\$ 22,02

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,91	R\$ 28,91
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92

TOTAL Serviço: R\$ 32,83

VALOR: R\$ 58,09

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67

TOTAL Serviço: R\$ 1,32

VALOR: R\$ 1,32

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,01	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 21,06	R\$ 0,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,32

VALOR: R\$ 0,32

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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,83	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
TOTAL Serviço:						R\$ 32,63
VALOR:						R\$ 61,46

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,53	R\$ 3,53
TOTAL Material:						R\$ 3,53
VALOR:						R\$ 3,53

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		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_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.633,04	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,48	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

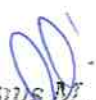
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 1,66

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 15.633,04	R\$ 0,11

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

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
VALOR:	R\$ 0,11

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 116,99
TOTAL Material:					R\$ 116,99
VALOR:					R\$ 116,99

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 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 9.571,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,76
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 388,67
TOTAL Material:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,79

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

Especialia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,54
TOTAL Especialia:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 174,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,53
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 492,55
TOTAL Material:					R\$ 588,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,68
VALOR:					R\$ 725,11

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,0000760	R\$ 660.874,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,02
VALOR:					R\$ 5,02

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 4.759,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07

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

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,36
Mão de Obra						
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 30,74

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.00008000	R\$ 15.633.04	R\$ 1.25
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,25
					VALOR:	R\$ 1,25

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.227,53	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 3,97	R\$ 42,75
TOTAL Material:						R\$ 42,75
VALOR:						R\$ 42,75

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 21,89	R\$ 21,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,11
				VALOR:		R\$ 28,83

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 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 9.571,33	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 388,67	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,63

Cássius L. B. Silva
Eng. Civil
CREA 22299/D-DF

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 15,06	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

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 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 4,53	R\$ 6,56
TOTAL Material:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 6,56

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,55" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 490.775,63	R\$ 3,53
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 177.173,93	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,84
VALOR:						R\$ 4,84

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90583	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
90585	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 0,88

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 660.874,32	R\$ 37,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,00
VALOR:						R\$ 37,00

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

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

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,48
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 22,49

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 24,53

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,01
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,71
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 21,88

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,26
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,91	R\$ 28,91
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,62	R\$ 51,62
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,33	R\$ 30,33
TOTAL Serviço:						R\$ 114,78

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

VALOR: R\$ 140,04

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0.00000740	R\$ 13.894,35	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0.01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.02225000	R\$ 13,77	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 28,14

91380 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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00006030	R\$ 60.860,13	R\$ 3,66
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0.00003420	R\$ 598.490,91	R\$ 20,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 24,12
VALOR:					R\$ 24,12

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90583 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 490.775,63	R\$ 2,79
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 177.173,93	R\$ 1,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,83

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 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.63	R\$ 0.63
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.07	R\$ 0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.79	R\$ 0,79
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6.56	R\$ 6,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.05
					VALOR:	R\$ 8,05

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61180000	R\$ 21,91	R\$ 13,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,40
				VALOR:		R\$ 13,40

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,48
				VALOR:		R\$ 7,48

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

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 6.606,46	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.0000740	R\$ 60.860,13	R\$ 0,45
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.0000720	R\$ 598.480,91	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,75
VALOR:						R\$ 4,75

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 28,83	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
TOTAL Serviço:						R\$ 36,13
VALOR:						R\$ 64,96

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,71	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 3,97	R\$ 30,33
TOTAL Material:						R\$ 30,33
VALOR:						R\$ 30,33

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 22,49	R\$ 11,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0.40200000	R\$ 13,40	R\$ 5,38
TOTAL Serviço:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 18,81

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 18,28	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15

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

VALOR: R\$ 0,15

95279 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
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0.00001000	R\$ 6.606,46	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06

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
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00000590	R\$ 60.860,13	R\$ 0,35
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000570	R\$ 598.480,91	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 3,76

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00005330	R\$ 6.906,94	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

91285 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 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
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 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 0,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01549000	R\$ 15,08	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00003420	R\$ 490.775,63	R\$ 16,78
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00006030	R\$ 177.173,93	R\$ 10,68
TOTAL Equipamento:					R\$ 27,46
VALOR:					R\$ 27,46

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00010000	R\$ 516.288,00	R\$ 51,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 51,62
VALOR:					R\$ 51,62

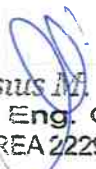
Cássius M. L. Braga
 Eng. Civil
 CREA 22299/D-DF

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	DATA :	30/10/2023	VERBAO	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	FONTE	INSUPONIVE	2023.06 - Rio Branco	HORA	MES
	LOCAL:	EQ 218/318 SANTA MARIA	SINAPI	2023.07 SEM DESONERAÇÃO	110,89%	70,40%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SMOP	2023.04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
102363	ALABRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5x5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	252,00	R\$ 164,28	R\$ 41.398,56	20,71	20,71	A
97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	62,50	R\$ 447,61	R\$ 27.975,63	14,00	27,77	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 22,19	R\$ 13.868,75	6,94	33,32	A
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	KG	1.125,00	R\$ 11,29	R\$ 12.701,25	6,36	38,40	A
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_09/2017	SINAPI	Serviço	M3	62,50	R\$ 201,04	R\$ 12.565,00	6,29	43,43	A
94980	CALCADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M3	175,00	R\$ 67,39	R\$ 11.793,25	5,90	48,16	A
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P6	SINAPI	Serviço	M2	504,00	R\$ 22,14	R\$ 11.158,56	5,58	52,82	B
97636	DEMOLIÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 13,80	R\$ 8.625,00	4,32	56,07	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 89,58	R\$ 8.599,68	4,30	59,52	B
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 113,89	R\$ 5.694,50	2,85	61,80	B
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.304,00	R\$ 2,27	R\$ 5.230,08	2,62	63,89	B
COM-68506884	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	Serviço	M	333,50	R\$ 12,83	R\$ 4.276,81	2,14	65,60	B
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.751,86	R\$ 3.751,86	1,88	67,10	B
101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	Serviço	M	31,20	R\$ 113,86	R\$ 3.552,43	1,78	68,53	B
103888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 250,35	R\$ 3.004,20	1,50	69,73	B
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.873,93	R\$ 2.873,93	1,44	70,88	B
CCU-003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	800,00	R\$ 3,53	R\$ 2.824,00	1,41	72,01	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	324,80	R\$ 8,30	R\$ 2.695,84	1,35	73,09	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	Serviço	M2	800,00	R\$ 2,77	R\$ 2.216,00	1,11	73,98	B
00025369	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255- CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.180,64	R\$ 2.180,64	1,09	74,85	B
90776	ENCARGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	105,00	R\$ 19,37	R\$ 2.033,22	1,03	75,67	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		Não Oficial	UND	4,00	R\$ 479,07	R\$ 1.916,28	0,96	76,44	B
60624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 201,04	R\$ 1.759,10	0,88	77,14	B
67629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	14,00	R\$ 104,89	R\$ 1.468,32	0,73	77,73	B
COM-77558315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	Serviço	M2	4,00	R\$ 336,19	R\$ 1.344,76	0,67	78,27	B
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 2,15	R\$ 1.343,75	0,67	78,81	B
97087	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 2,15	R\$ 1.343,75	0,67	79,34	B
ALO-005	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SMOP	Serviço	MES	1,00	R\$ 661,87	R\$ 661,87	0,33	79,61	B

100075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA	SINAPI	Serviço	M3	76,80	R\$ 5,98	R\$ 459,26	0,23	79,79	B
00010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MMES	1,00	R\$ 314,81	R\$ 314,61	0,16	79,92	B
CREA	ART's	Composição de Próprios	Geral	un	1,00	R\$ 205,38	R\$ 205,38	0,10	80,00	B
Subtotal até 80,00%										R\$ 199.858,27
Outros:										R\$ 49.984,57
Valor total do Orçamento:										R\$ 249.822,84


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PREMIUM	DATA : 30/10/2023				BDI : 25,00%	
		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318
DESCRICAÇÃO:		REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA EQ 218/318
LOCAL:		EQ 218/318 SANTA MARIA	EQ 218/318 SANTA MARIA	EQ 218/318 SANTA MARIA	EQ 218/318 SANTA MARIA	EQ 218/318 SANTA MARIA	EQ 218/318 SANTA MARIA
CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	66,25	R\$ 405,14	R\$ 26.905,76	13,46	13,46	A
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	80,51	R\$ 150,63	R\$ 12.127,60	6,07	19,53	A
00007666	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	153,85	R\$ 74,12	R\$ 11.403,07	5,71	25,24	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	740,34	R\$ 13,77	R\$ 10.194,55	5,10	30,34	A
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	470,58	R\$ 21,06	R\$ 9.910,50	4,96	35,30	A
00007668	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	218,27	R\$ 44,25	R\$ 9.702,49	4,85	40,15	A
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	257,12	R\$ 36,25	R\$ 9.320,44	4,66	44,81	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	78,32	R\$ 107,45	R\$ 8.415,64	4,21	49,02	A
00039507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	762,75	R\$ 11,02	R\$ 8.405,51	4,21	53,23	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.018,81	R\$ 3,20	R\$ 6.041,88	3,32	56,55	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	17,24	R\$ 353,74	R\$ 6.097,59	3,05	59,60	A
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	340,57	R\$ 16,66	R\$ 5.673,91	2,84	62,44	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	204,70	R\$ 21,06	R\$ 4.311,05	2,16	64,60	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	202,59	R\$ 21,06	R\$ 4.268,50	2,13	66,73	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFTITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	104,73	R\$ 39,41	R\$ 4.127,45	2,07	68,80	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	189,28	R\$ 20,30	R\$ 3.842,38	1,92	70,72	B
00010685	ESCALVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00575797055	R\$ 660,87433	R\$ 3.805,30	1,90	72,62	B
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.591,97	R\$ 3.591,97	1,80	74,42	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	704,12	R\$ 3,97	R\$ 3.152,65	1,58	76,00	B
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	7,80	R\$ 386,52	R\$ 3.038,26	1,52	77,52	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.018,81	R\$ 1,50	R\$ 3.028,21	1,52	79,04	B
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	625,50	R\$ 4,63	R\$ 2.896,07	1,45	80,49	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.220,81	R\$ 1,14	R\$ 2.531,72	1,27	81,76	B
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.522,29	R\$ 2.522,29	1,26	83,02	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	118,52	R\$ 21,06	R\$ 2.495,04	1,25	84,27	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N" 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 201,68	R\$ 2.420,16	1,21	85,48	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.180,64	R\$ 2.180,64	1,09	86,57	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 475,07	R\$ 1.916,28	0,96	87,53	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003056904120556	R\$ 598.480,91	R\$ 1.831,11	0,92	88,45	B

00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,03	R\$ 21,06	R\$ 1.700,65	0,90	71,47	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	70,83	R\$ 21,08	R\$ 1.491,73	0,75	72,07	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	47,99	R\$ 30,40	R\$ 1.458,83	0,73	72,85	B
00005193	TABUA - NAO APARELHADA - 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	69,00	R\$ 19,32	R\$ 1.333,08	0,67	73,18	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	78,58	R\$ 16,01	R\$ 1.257,70	0,63	73,09	B
INS 01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições Próprias	Material	kg	240,00	R\$ 4,76	R\$ 1.142,40	0,57	74,15	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	650,00	R\$ 1,68	R\$ 1.092,00	0,55	74,58	B
00003085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	100,00	R\$ 9,41	R\$ 941,00	0,47	74,96	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	724,23	R\$ 1,25	R\$ 905,29	0,45	75,32	B
00003117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,17	R\$ 15,08	R\$ 892,23	0,45	75,68	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	463,41	R\$ 1,68	R\$ 778,52	0,39	75,93	B
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	463,41	R\$ 1,68	R\$ 778,52	0,39	76,30	B
000202020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,49	R\$ 21,89	R\$ 775,96	0,39	76,61	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,11	R\$ 21,06	R\$ 718,29	0,36	76,90	B
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	0,59805871	R\$ 1.060,05	R\$ 631,31	0,33	77,16	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	445,15	R\$ 1,17	R\$ 520,63	0,26	77,37	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	46,72	R\$ 11,01	R\$ 514,39	0,28	77,58	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	31,45	R\$ 14,50	R\$ 456,02	0,23	77,76	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	724,23	R\$ 0,59	R\$ 427,30	0,21	77,93	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	22,93	R\$ 16,45	R\$ 377,20	0,19	78,08	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	445,15	R\$ 0,84	R\$ 373,93	0,19	78,23	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	Material	KG	20,08	R\$ 15,79	R\$ 317,13	0,16	78,36	B
00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MMMES	1,00	R\$ 314,61	R\$ 314,61	0,16	78,48	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	63,84	R\$ 4,53	R\$ 289,19	0,14	78,60	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0044221638123352	R\$ 60.860,13	R\$ 269,13	0,13	78,71	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,25	R\$ 3,11	R\$ 255,80	0,13	78,81	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	175,36	R\$ 1,34	R\$ 234,98	0,12	78,90	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	Material	M	399,90	R\$ 0,51	R\$ 203,95	0,10	78,98	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	12,38	R\$ 15,79	R\$ 195,40	0,10	79,03	B
INS-554798	AIRT - Acreditação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 183,72	R\$ 183,72	0,09	79,14	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	210,66	R\$ 0,82	R\$ 172,74	0,09	79,21	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.220,81	R\$ 0,07	R\$ 155,46	0,08	79,27	B
00009114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,18	R\$ 13,71	R\$ 153,22	0,08	79,33	B
00005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	8,95	R\$ 16,50	R\$ 147,68	0,07	79,39	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,798142252744	R\$ 174,19	R\$ 139,03	0,07	79,45	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	19,24	R\$ 6,78	R\$ 130,46	0,07	79,50	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	105,00	R\$ 1,17	R\$ 124,02	0,06	79,55	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	57,00	R\$ 2,15	R\$ 122,55	0,06	79,60	B

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

R\$ 200.005,67
R\$ 49.817,17
R\$ 249.822,84

Subtotal até 80,06%
Outros:
Valor total do Orçamento:

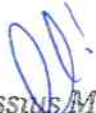

Cássius M. L. Braga
Eng. Civil
CREA/22299/D-DF

QR 419


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

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	DATA : 30/10/2023		BDI : 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115.90%	-
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	36.74%	-
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110.69%	70.40%
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87.08%	48.80%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87.59%	49.84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.855,67	3,27
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 10.608,90	8,99
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	R\$ 313,33	0,27
4	PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.801,58	2,37
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.070,48	17,85
6	VEDAÇÃO E FECHAMENTOS	R\$ 14.686,56	12,44
7	PINTURAS	R\$ 27.611,80	23,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.678,84	9,05
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA	R\$ 2.816,00	2,39
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.610,79	20,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 23.610,79	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 94.443,16	
VALOR TOTAL:		R\$ 118.053,95	


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419			DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA			INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
					SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,59%
					SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,09%
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
					SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
					SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.855,67
1.1		TAXAS E ALVARÁS					R\$ 204,54
1.1.1	CREA	ART's	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 204,54	'R\$ '204,54
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 2.991,96
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 249,33	'R\$ '2.991,96
1.3		CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 659,17
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	SMOP	MÊS	1,00	R\$ 659,17	'R\$ '659,17
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					R\$ 10.608,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$ 10.608,90
2.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	96,00	R\$ 89,21	'R\$ '8.564,16
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	H	106,00	R\$ 19,29	'R\$ '2.044,74
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					R\$ 313,33
3.1		BENS LOCADOS					R\$ 313,33
3.1.1	00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	MXMES	1,00	R\$ 313,33	'R\$ '313,33
4		PREPARAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.801,58
4.1		DEMOLIÇÕES					R\$ 1.462,30
4.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	14,00	R\$ 104,45	'R\$ '1.462,30
4.2		TRATAMENTO DE ESTRUTURAS					R\$ 1.339,28
4.2.1	COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	M2	4,00	R\$ 334,82	'R\$ '1.339,28
5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21.070,48
5.1		PISO DE CONCRETO DA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 3.551,78
5.1.1	COM-68506864	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	M	333,50	R\$ 10,65	'R\$ '3.551,78
5.2		CALÇADAS					R\$ 17.518,70
5.2.1	97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	M2	175,00	R\$ 2,76	'R\$ '483,00
5.2.2	96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	M3	8,75	R\$ 200,22	'R\$ '1.751,93
5.2.3	94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	M3	175,00	R\$ 67,12	'R\$ '11.746,00
5.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	M	31,20	R\$ 113,39	'R\$ '3.537,77
6		VEDAÇÃO E FECHAMENTOS					R\$ 14.686,56
6.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 14.686,56
6.1.1	COM-99255600	TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	M2	262,00	R\$ 58,28	'R\$ '14.686,56
7		PINTURAS					R\$ 27.611,80
7.1		PINTURA LISA					R\$ 27.611,80
7.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	504,00	R\$ 22,05	'R\$ '11.113,20
7.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	625,00	R\$ 22,10	'R\$ '13.812,50
7.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	324,80	R\$ 8,27	'R\$ '2.686,10
8		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.678,84
8.1		PAISAGISMO E ACESSÓRIOS					R\$ 10.678,84
8.1.1	PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		UND	4,00	R\$ 477,11	'R\$ '1.908,44


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

8.1.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	RS 2.171,72	'RS '2.171,72
8.1.3	103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	RS 3.736,51	'RS '3.736,51
8.1.4	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	RS 2.862,17	'RS '2.862,17
9	SERVIÇOS FINAIS E DE LIMPEZA DE OBRA						R\$ 2.816,00
9.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$ 2.816,00
9.1.1	CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	M2	800,00	RS 3,52	'RS '2.816,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 23.610,79
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 94.443,16
VALOR TOTAL:							R\$ 118.053,95


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

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

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

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


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

CONSTRUTORA
PREMIUM

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 419	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTINA NA QR 419	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	09/2023
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,54%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	43,30	16,19

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	119,90%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CREA ART's (un)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-554798 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/DF	Composições	un	1,00000000	R\$ 187,95	R\$ 187,95
TOTAL Geral:					R\$ 187,95
VALOR:					R\$ 204,54

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
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,85	R\$ 200,85
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,24	R\$ 0,35
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,74	R\$ 0,22
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,09	R\$ 9,91
TOTAL Material:					R\$ 211,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30589108	R\$ 29,14	R\$ 8,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91816423	R\$ 21,91	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMAS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,41015535	R\$ 21,91	R\$ 8,98
TOTAL Serviço:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 249,33

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	0,59805671	R\$ 1.084,59	R\$ 648,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 648,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093023	R\$ 21,91	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 659,17

2.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 107,45	R\$ 85,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80007204	R\$ 1,66	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 89,21

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

2.1.2. 90776 ENCARGADO GERAL (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 21,06	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,78134112	R\$ 0,46	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 19,29

3.1.1. 00010527 ANDAIME TUBULAR (MXMES)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOGACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 313,33	R\$ 313,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 313,33
VALOR:						R\$ 313,33

4.1.1. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,35723730	R\$ 24,52	R\$ 8,75
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,26033254	R\$ 25,76	R\$ 32,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24709385	R\$ 29,53	R\$ 7,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55400256	R\$ 21,91	R\$ 55,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,24
VALOR:						R\$ 104,45

4.2.1. COM-77556315 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições	l	0,04200000	R\$ 142,76	R\$ 6,00
INS-01718044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições	kg	60,00000000	R\$ 4,74	R\$ 284,40
TOTAL Material:						R\$ 290,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86364244	R\$ 29,53	R\$ 25,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86374554	R\$ 21,91	R\$ 18,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,42
VALOR:						R\$ 334,82

5.1.1. COM-68506864 JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,12000000	R\$ 30,28	R\$ 3,63
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720816	R\$ 21,91	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,51
VALOR:						R\$ 10,65

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

5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO DE SOLO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,03409411	R\$ 0,53	R\$ 0,01
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02029411	R\$ 4,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03652941	R\$ 29,53	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07224705	R\$ 21,91	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,76

5.2.2. 96624 CAMADA DE BRITA 5CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02418115	R\$ 0,41	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02443269	R\$ 7,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 150,01	R\$ 169,51
TOTAL Material:						R\$ 169,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82988109	R\$ 29,53	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27601481	R\$ 21,91	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 200,22

5.2.3. 94990 CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 352,29	R\$ 34,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,07	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 16,43	R\$ 0,39
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,09	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,14	R\$ 0,43
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 20,22	R\$ 21,87
TOTAL Material:						R\$ 58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10474891	R\$ 29,14	R\$ 3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07015316	R\$ 29,53	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497750	R\$ 21,91	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 67,12

5.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,73	R\$ 2,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 387,93	R\$ 96,98
TOTAL Material:						R\$ 99,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35148040	R\$ 29,53	R\$ 10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17476308	R\$ 21,91	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19

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

VALOR: R\$ 113,39

6.1.1. COM-99255600 TELA DE ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE (M2)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,72	R\$ 1,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 30,86	R\$ 0,08
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,10	R\$ 36,83
					TOTAL Material:	R\$ 38,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39262941	R\$ 29,32	R\$ 11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39297047	R\$ 21,91	R\$ 8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,12
					VALOR:	R\$ 58,28

7.1.1. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.06240000	R\$ 14.45	R\$ 0,90
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0.20780000	R\$ 39.25	R\$ 8,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42307500	R\$ 30.74	R\$ 13,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,00
					VALOR:	R\$ 22,05

7.1.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 6,76	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R\$ 9,38	R\$ 1,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.53400000	R\$ 16,59	R\$ 8,85
					TOTAL Material:	R\$ 10,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29363782	R\$ 30,74	R\$ 9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12228205	R\$ 21,91	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,69
					VALOR:	R\$ 22,10

7.1.3. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,76	R\$ 0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,59	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19209566	R\$ 30,74	R\$ 5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08037475	R\$ 21,91	R\$ 1,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,66
				VALOR:		R\$ 8,27

8.1.1. PROP BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (UND)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	UND	1,00000000	R\$ 477,11	R\$ 477,11
TOTAL Não Oficial:					R\$ 477,11
VALOR:					R\$ 477,11

8.1.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

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

00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72
					TOTAL Material:	R\$ 2.171,72
					VALOR:	R\$ 2.171,72

8.1.3. 103764 PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

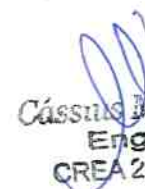
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSOES 3" X 40 CM	SINAPI	UN	4.00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3.577,28	R\$ 3.577,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.26924683	R\$ 149,22	R\$ 40,17
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSOES 100 MM X 55 MM	SINAPI	UN	4.00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 3.617,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.43895125	R\$ 29.53	R\$ 42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.90467746	R\$ 21.91	R\$ 41,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.04817174	R\$ 723,32	R\$ 34,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,84
					VALOR:	R\$ 3.736,51

8.1.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE. CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,03890000	R\$ 15,66	R\$ 0,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97
					TOTAL Material:	R\$ 2.511,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,03046932	R\$ 29,53	R\$ 207,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34328590	R\$ 21,91	R\$ 51,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 258,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	4,82029440	R\$ 18,81	R\$ 90,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 90,66
					VALOR:	R\$ 2.862,17

9.1.1. CCU - 003 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0.05840000	R\$ 10,97	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13141633	R\$ 21,91	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 3,52


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QR 419	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QR 118 SANTA MARIA	INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,00%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,65%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,05%	2023/04
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 30,74

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 15.569,09	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

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

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.193,87	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 25,76

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

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.837,52	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 0,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:						R\$ 7,35
VALOR:						R\$ 7,35

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,45	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:						R\$ 4,96
VALOR:						R\$ 4,96


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

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 21,06	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 6.878,69	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,05

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 29,53

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 22,49


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

97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,49	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,91	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	R\$ 13,40	R\$ 5,38
TOTAL Serviço:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 18,81

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 23,42

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 24,52

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 29,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 21,06	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 13.837,52	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,51	R\$ 6,49
				TOTAL Material:		R\$ 6,49
				VALOR:		R\$ 6,49

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,51	R\$ 3,51
					TOTAL Material:	R\$ 3,51
					VALOR:	R\$ 3,51

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
				VALOR:	R\$ 0,53

88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,29
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49

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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,83
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 29,14

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.569,09	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 0,99

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,48	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

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

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

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 107,45	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 1,66

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 15.569,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,11

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 6.878,69	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,54	R\$ 7,99
TOTAL Material:						R\$ 7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,74	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92
VALOR:						R\$ 21,91

Assinado por: *[Assinatura]*
Eng. Civil
CREA 22290/D-DF

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R\$ 6.878,69	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83480000	R\$ 173,48	R\$ 144,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283.30920000	R\$ 0,53	R\$ 150,15
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.59460000	R\$ 490,54	R\$ 291,67
TOTAL Material:						R\$ 586,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.23830000	R\$ 21,91	R\$ 136,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,68
VALOR:						R\$ 723,32

100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61180000	R\$ 21,91	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,40
VALOR:						R\$ 13,40


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 419	DATA :	30/10/2023	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA QIR 419	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QIR 118 SANTA MARIA	INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA	SICRO 3	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	08/2023
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	08/2023
			SMOP EDIR	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-09255600	TELA DE ALAMBRAO EM ESTRUTURA EXISTENTE	Composições Próprias	Serviço	M2	252,00	R\$ 58,28	R\$ 14.686,56	15,55	15,55	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,00	R\$ 22,10	R\$ 13.812,50	14,63	24,14	A
94990	CALÇADA DE CONCRETO 8CM ARMADA	SINAPI	Serviço	M3	175,00	R\$ 67,12	R\$ 11.746,00	12,44	34,09	A
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	504,00	R\$ 22,05	R\$ 11.113,20	11,77	43,50	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 69,21	R\$ 8.564,16	9,07	50,76	B
103764	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.736,51	R\$ 3.736,51	3,96	53,92	B
COM-6806954	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	Composições Próprias	Serviço	M	333,50	R\$ 10,65	R\$ 3.551,78	3,78	56,83	B
101094	PISO PODOATIL	SINAPI	Serviço	M	31,20	R\$ 113,39	R\$ 3.537,77	3,75	59,83	B
103680	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 240,33	R\$ 2.891,96	3,17	62,46	B
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.862,17	R\$ 2.862,17	3,03	64,89	B
CCU - 003	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	M2	800,00	R\$ 3,52	R\$ 2.816,00	2,98	67,27	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA. E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	324,80	R\$ 6,27	R\$ 2.066,10	2,84	69,55	B
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	71,39	B
90776	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	106,00	R\$ 10,29	R\$ 2.044,74	2,17	73,12	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO		Não Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	74,74	B
96624	CAMADA DE BRITA 5CM	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 200,22	R\$ 1.751,93	1,86	76,22	B
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	14,00	R\$ 104,45	R\$ 1.462,30	1,55	77,46	B
COM-77556315	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA ESTRUTURAL	Composições Próprias	Serviço	M2	4,00	R\$ 334,82	R\$ 1.339,28	1,42	78,59	B
ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	SMOP	Serviço	MES	1,00	R\$ 659,17	R\$ 659,17	0,70	79,15	B
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	Serviço	M2	175,00	R\$ 2,76	R\$ 483,00	0,51	79,56	B
00010527	ANDARME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MAXES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	79,83	B
CREA	ART'S	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 204,54	R\$ 204,54	0,22	80,00	B

Subtotal até 80,00%
Outros:
Valor total do Orçamento:

R\$ 94.443,16
R\$ 23.610,79
R\$ 118.053,95

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 419					DATA :		30/10/2023		BDI :		25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA OR 419					FONTE	VERSÃO		HORA		MÊS		DATA REF
	LOCAL:	OR 118 SANTA MARIA					INSIPONIVE	2023/06 - Rio Branco		115,90%		-		06/2023
							SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%		-		03/2017
	CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA					SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		10/2023
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		110,69%		70,40%		08/2023
							SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO		87,08%		48,80%		2023/04
							SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		87,59%		49,84%		08/2021
							SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%		08/2021
						SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%		08/2021	
						Composições:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	468,52	R\$ 21,06	R\$ 9.867,07	10,45	10,45	A
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	257,12	R\$ 36,10	R\$ 9.281,87	9,83	16,22	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 107,45	R\$ 8.390,74	8,87	23,32	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	525,30	R\$ 13,77	R\$ 7.233,44	7,66	29,45	A
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8955)	SINAPI	Material	M3	17,24	R\$ 352,29	R\$ 6.072,60	6,43	34,59	A
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	340,57	R\$ 16,59	R\$ 5.650,07	5,98	39,38	A
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	104,73	R\$ 39,25	R\$ 4.110,70	4,35	42,86	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 3,29	R\$ 3.860,80	4,09	46,13	A
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-40, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	189,28	R\$ 20,22	R\$ 3.827,24	4,05	49,37	A
00025308	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.577,26	R\$ 3.577,26	3,79	52,40	B
00036166	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	7,80	R\$ 387,93	R\$ 3.025,85	3,20	54,96	B
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.511,97	R\$ 2.511,97	2,66	57,09	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 200,85	R\$ 2.410,20	2,55	59,13	B
00025309	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.171,72	R\$ 2.171,72	2,30	60,97	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,14	R\$ 21,06	R\$ 2.106,07	2,23	62,76	B
PROP	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	SINAPI	Não Oficial	UND	4,00	R\$ 477,11	R\$ 1.908,44	2,02	64,38	B
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	84,66	R\$ 21,06	R\$ 1.783,04	1,89	65,69	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.173,53	R\$ 1,50	R\$ 1.760,29	1,86	67,36	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,53	R\$ 1,14	R\$ 1.568,10	1,66	68,71	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,69	R\$ 150,01	R\$ 1.403,22	1,57	69,96	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	40,02	R\$ 30,28	R\$ 1.211,81	1,28	70,99	B
INS-01716044	ARGAMASSA ESTRUTURAL REF.: VEDACIT 240	Composições Próprias	Material	kg	240,00	R\$ 4,74	R\$ 1.137,60	1,20	71,95	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,44	R\$ 21,06	R\$ 1.125,52	1,19	72,91	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	100,00	R\$ 9,38	R\$ 938,00	0,99	73,70	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,38	R\$ 1,68	R\$ 775,11	0,82	74,36	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	461,38	R\$ 1,68	R\$ 775,11	0,82	75,01	B
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	0,59805671	R\$ 1.084,59	R\$ 648,05	0,69	75,66	B

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

00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 1,25	R\$ 642,34	0,68	76,11	B
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	46,72	R\$ 10,97	R\$ 512,52	0,54	76,54	B
00001213	CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,27	R\$ 21,06	R\$ 468,97	0,50	76,94	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	31,45	R\$ 14,45	R\$ 454,45	0,48	77,32	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	22,84	R\$ 16,45	R\$ 375,77	0,40	77,64	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	20,08	R\$ 15,72	R\$ 315,73	0,33	77,91	B
00010527	ANDAIME TUBULAR	SINAPI	Equipamento	MMMES	1,00	R\$ 313,33	R\$ 313,33	0,33	78,17	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	513,87	R\$ 0,59	R\$ 303,18	0,32	78,43	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,25	R\$ 3,09	R\$ 254,15	0,27	78,65	B
INS-554798	ART - Anulação de Responsabilidade Técnica - CREADF	Composições Próprias	Geral	un	1,00	R\$ 187,95	R\$ 187,95	0,20	78,81	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 1,17	R\$ 176,93	0,19	78,96	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - 10 MM, CINZA	SINAPI	Material	M	333,50	R\$ 0,51	R\$ 170,09	0,18	79,10	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	19,24	R\$ 6,76	R\$ 130,08	0,14	79,21	B
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,22	R\$ 0,84	R\$ 127,03	0,13	79,32	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,00	R\$ 1,17	R\$ 124,02	0,13	79,42	B
00031373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.375,53	R\$ 0,07	R\$ 96,29	0,10	79,50	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,00	R\$ 2,14	R\$ 74,90	0,08	79,57	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,20	R\$ 16,43	R\$ 69,01	0,07	79,63	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 0,71	R\$ 68,16	0,07	79,68	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	37,91	R\$ 1,73	R\$ 65,58	0,07	79,74	B
00041698	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0030303024452416	R\$ 15,569,10	R\$ 47,22	0,05	79,78	B
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,26924683	R\$ 149,22	R\$ 40,18	0,04	79,81	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	1,60	R\$ 24,54	R\$ 39,34	0,04	79,85	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 15,48	R\$ 37,76	0,04	79,88	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 1,34	R\$ 29,48	0,03	79,90	B
INS-68679679	ANTICORROSIVO ZN	Composições Próprias	Material	I	0,168	R\$ 142,76	R\$ 23,98	0,03	79,92	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,06	R\$ 0,82	R\$ 20,55	0,02	79,94	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,63	R\$ 30,86	R\$ 19,44	0,02	79,96	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,028642916604	R\$ 490,54	R\$ 14,05	0,01	79,97	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,08	R\$ 4,51	R\$ 13,88	0,01	79,98	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,00	R\$ 0,11	R\$ 11,66	0,01	79,99	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21,14	R\$ 0,53	R\$ 11,20	0,01	80,00	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	22,00	R\$ 0,49	R\$ 10,78	0,01	80,01	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,040213766552	R\$ 173,48	R\$ 6,98	0,01	80,02	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PAORAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0030307315743875	R\$ 13.837,52	R\$ 4,25	0,00	80,02	C
00005005	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,1356	R\$ 31,24	R\$ 4,24	0,00	80,02	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 85 KG, FORCA DE IMPACTO 1 000 A 1 500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MMIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00050730012205	R\$ 8.193,88	R\$ 4,16	0,00	80,03	C

00005009	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1584	R\$ 16,74	R\$ 2,65	0,00	80,03	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,2975	R\$ 6,07	R\$ 1,81	0,00	80,03	C
00043402	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 0,01	R\$ 0,98	0,00	80,03	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MMMS	0,0389	R\$ 15,67	R\$ 0,61	0,00	80,03	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2600 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00004007955447125	R\$ 6,878,69	R\$ 0,28	0,00	80,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,06	R\$ 0,01	R\$ 0,25	0,00	80,03	C
00044657	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIMENSOES 100 MM X 55 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C
00044656	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, DIMENSOES 3" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,03	C

Subtotal até 80.03% R\$ 94.481,70

Outros: R\$ 23.572,25

Valor total do Orçamento: R\$ 118.053,95

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