

## CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CERRRO LARGO

ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL

CERRO LARGO-RS

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL , N° 1580

ÁREA (M²): 1677,05

R\$/m² **162,84**

VALOR TOTAL: **R\$ 273.098,23**

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 3 de agosto de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

PAULO ROBERTO HENDGES  
CREARS - 107012

APROVADO POR:

GESTOR: FABIO CORREA GASPARETTO  
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRRO LARGO  
CERRO LARGO-RS  
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

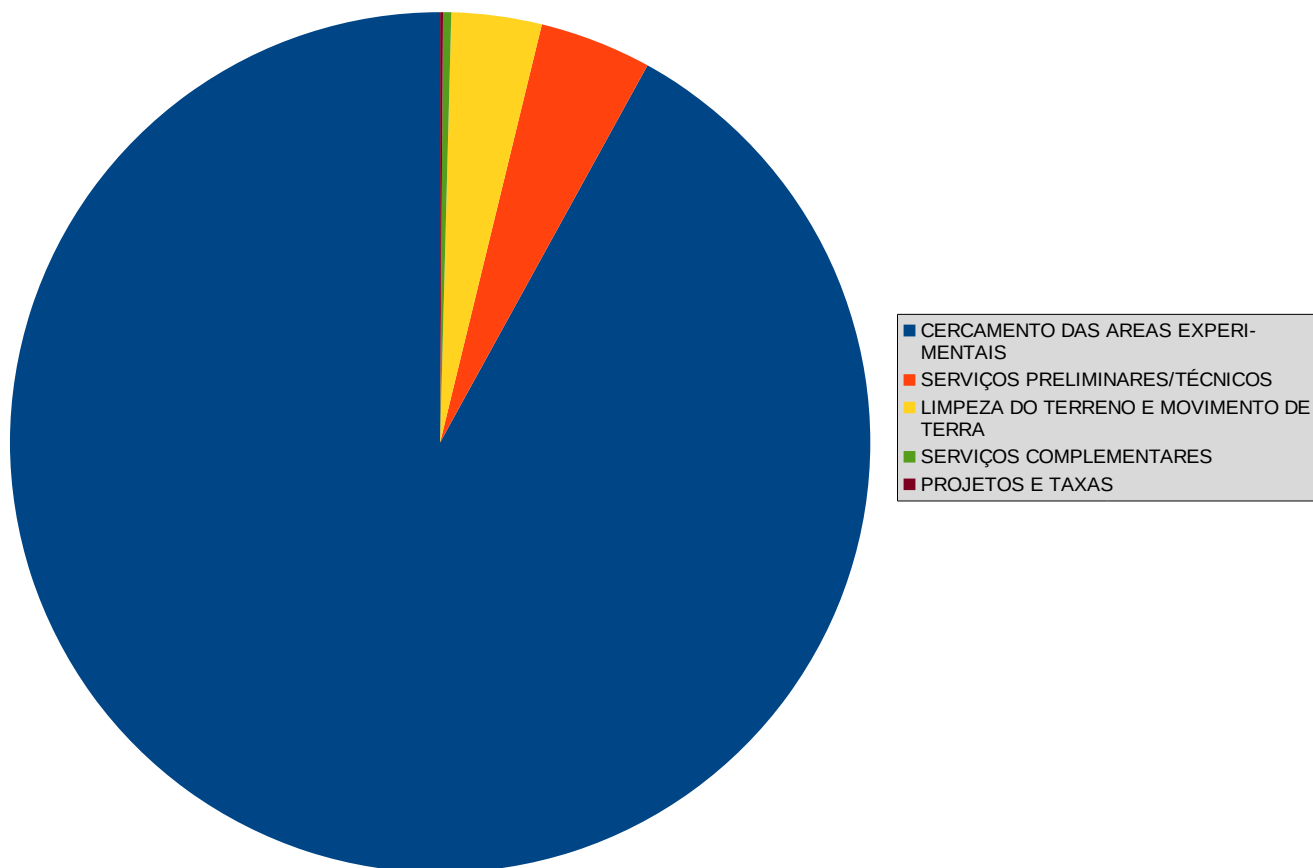
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
<b>1</b>	<b>PROJETOS E TAXAS</b>	<b>R\$ 281,76</b>	<b>0,10%</b>
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 281,76	0,10%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>	<b>R\$ 11.876,35</b>	<b>4,35%</b>
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.645,70	2,07%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.230,65	2,28%
<b>3</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>R\$ 9.285,37</b>	<b>3,40%</b>
3.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.285,37	3,40%
<b>4</b>	<b>CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS</b>	<b>R\$ 250.848,51</b>	<b>91,85%</b>
4.1	CERCA DE TELA FIXA EM MOIRÕES DE CONCRETO	R\$ 216.383,64	79,23%
4.2	VIGAS BALDRAME	R\$ 7.412,07	2,71%
4.3	PORTÕES	R\$ 27.052,80	9,91%
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 806,24</b>	<b>0,30%</b>
5.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 806,24	0,30%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 273.098,23</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 1677,05  
R\$/M² R\$ 162,84

Última atualização em 03/08/2022 às 10:59:43

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRRO LARGO - CERRO LARGO-RS  
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL  
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: Não utilizada!

Última atualização em 03/08/2022 às 11:16:16

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

86

TOTAL GERAL: R\$ 273.098,23

DESCONTO EMPRESA: 0,00%

BDI DA OBRA: 20,44%

BDI DE EQUIP.: 14,33%

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 233,94		R\$ 281,76	0,1032%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 233,94		R\$ 281,76	0,1032%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	20,44%	R\$ 281,76	0,1032%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 233,94		R\$ 281,76	0,1032%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 233,94		R\$ 281,76	0,1032%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 9.860,88		R\$ 11.876,35	4,3487%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 4.687,60		R\$ 5.645,70	2,0673%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 503,96	R\$ 1.007,92	20,44%	R\$ 1.213,93	0,4445%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 613,28	R\$ 3.679,68	20,44%	R\$ 4.431,77	1,6228%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 4.687,60		R\$ 5.645,70	2,0673%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 5.173,28		R\$ 6.230,65	2,2815%
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 100,84	R\$ 2.420,16	20,44%	R\$ 2.914,82	1,0673%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 48,97	R\$ 2.350,56	20,44%	R\$ 2.830,99	1,0366%
2.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 34,12	R\$ 272,96	20,44%	R\$ 328,75	0,1204%
2.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,20	R\$ 129,60	20,44%	R\$ 156,09	0,0572%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 5.173,28		R\$ 6.230,65	2,2815%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 9.860,88		R\$ 11.876,35	4,3487%
3			LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 7.709,60		R\$ 9.285,37	3,4000%
3.1			TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 7.709,60		R\$ 9.285,37	3,4000%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS				R\$ 208.278,40		R\$ 250.848,51	91,8529%
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 669,42		R\$ 806,24	0,2952%
5.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 669,42		R\$ 806,24	0,2952%
5.1.1	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	R\$ 9,09	R\$ 163,62	20,44%	R\$ 197,06	0,0722%
5.1.2	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,00	R\$ 2,81	R\$ 505,80	20,44%	R\$ 609,18	0,2231%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 669,42		R\$ 806,24	0,2952%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 669,42		R\$ 806,24	0,2952%
			TOTAL GERAL				R\$ 226.752,24		R\$ 273.098,23	100,00%



---

Emitido em 03/08/2022

**Orçamento N° DOC (62) SUBSTITUI DOC (8) ITEM 1 - ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(N° do Documento: 17)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

**PAULO ROBERTO HENDGES**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR-CL (10.38.05.05)*

*Matrícula: 1948305*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **17**, ano: **2022**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **2b1257ce66**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRRO LARGO  
SETOR/EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO  
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS  
CERRO LARGO-RS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	2,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	20,44%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

CERRO LARGO-RS, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

PAULO ROBERTO HENDGES  
CREARS - 107012



---

Emitido em 03/08/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (64) SUBSTITUI DOC (10)**  
**ITEM 1 - COMP BDI OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 36)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

PAULO ROBERTO HENDGES

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR-CL (10.38.05.05)

Matrícula: 1948305

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **36**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **5649ff84ce**





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRRO LARGO  
SETOR/EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO  
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS  
CERRO LARGO-RS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,25%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	14,33%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

CERRO LARGO-RS, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

PAULO ROBERTO HENDGES  
CREARS - 107012



Emitido em 03/08/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (65) SUBSTITUI DOC (11)**  
**ITEM 1 - COMP BDI EQUI/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 37)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

PAULO ROBERTO HENDGES

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR-CL (10.38.05.05)

Matrícula: 1948305

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **37**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **7ee5423f8d**

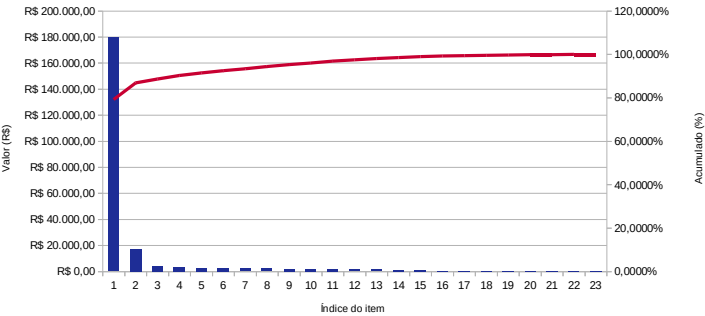
TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS  
RESPONSÁVEL: PAULO ROBERTO HENDGES  
GERADA EM: 03/08/2022 às 11:17:42  
REFERENCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

TOTAL R\$ 226.768,67 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	DI-C.2002	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	1.677,05	R\$ 107,14	R\$ 179.679,14	79,2345%	79,2345%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1851	PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2" E TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	33,30	R\$ 517,69	R\$ 17.239,08	7,6021%	86,8366%
C. SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	960,00	R\$ 4,34	R\$ 4.166,40	1,8373%	88,6739%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	6,00	R\$ 613,28	R\$ 3.679,68	1,6227%	90,2966%
C. SINAPI	98777	CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	H	24,00	R\$ 100,84	R\$ 2.420,16	1,0672%	91,3638%
C. SINAPI	98776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 48,97	R\$ 2.350,56	1,0365%	92,4003%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1853	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	6,66	R\$ 333,15	R\$ 2.218,78	0,9784%	93,3788%
C. SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 M³ / POTÊNCIA: 90 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	200,00	R\$ 10,66	R\$ 2.132,00	0,9402%	94,3189%
C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	79,82	R\$ 25,90	R\$ 2.067,34	0,9117%	95,2306%
C. SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00	R\$ 13,09	R\$ 1.884,96	0,8312%	96,0618%
C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	2,88	R\$ 607,88	R\$ 1.750,69	0,7720%	96,8338%
C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	960,00	R\$ 1,47	R\$ 1.411,20	0,6223%	97,4561%
C. SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	R\$ 58,48	R\$ 1.403,52	0,6189%	98,0751%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 503,96	R\$ 1.007,92	0,4445%	98,5195%
C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	79,82	R\$ 11,73	R\$ 936,29	0,4129%	98,9324%
C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R\$ 59,14	R\$ 567,74	0,2504%	99,1828%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 2,81	R\$ 505,80	0,2230%	99,4058%
C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,88	R\$ 111,20	R\$ 320,26	0,1412%	99,5470%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 34,12	R\$ 272,96	0,1204%	99,6674%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,1032%	99,7706%
C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00	R\$ 18,92	R\$ 227,04	0,1001%	99,8707%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	R\$ 9,09	R\$ 163,62	0,0722%	99,9428%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 16,20	R\$ 129,60	0,0572%	100,0000%

Diagrama de Pareto - Composições





---

Emitido em 03/08/2022

**Planilha Nº DOC (66) SUBSTITUI DOC (12) ITEM 1 - CURV ABC COMP/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 29)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

**PAULO ROBERTO HENDGES**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR-CL (10.38.05.05)*

*Matrícula: 1948305*

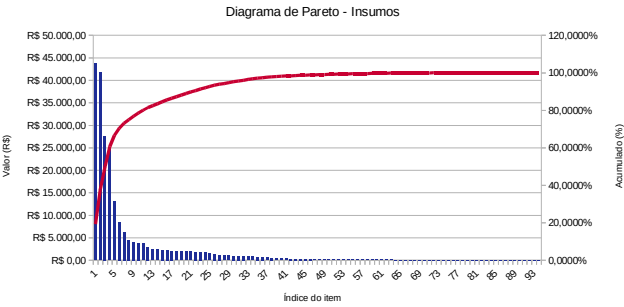
Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **29**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **6569cebd0e**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC  
OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS  
RESPONSÁVEL: PAULO ROBERTO HENDES  
GERADA EM: 03/08/2022 às 11:18:30  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

TOTAL R\$ 226.825,41 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	678,82	R\$ 65,16	R\$ 43.718,63	19,2706%	19,2706%	01/06/2022
I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	3.437,95	R\$ 12,15	R\$ 41.771,12	18,4155%	37,6861%	01/06/2022
I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	1.572,81	R\$ 17,59	R\$ 27.665,69	12,1969%	49,8831%	01/06/2022
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1.776,88	R\$ 13,83	R\$ 24.574,32	10,8348%	60,7171%	01/06/2022
I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	402,32	R\$ 32,53	R\$ 13.087,61	5,7699%	66,4870%	01/06/2022
I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5.081,46	R\$ 1,68	R\$ 8.536,86	3,7636%	70,2506%	01/06/2022
I. SINAPI	21063	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	134,47	R\$ 46,93	R\$ 6.310,46	2,7821%	73,0327%	01/06/2022
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5.669,07	R\$ 0,78	R\$ 4.421,88	1,9495%	74,9821%	01/06/2022
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3.556,60	R\$ 1,13	R\$ 4.018,96	1,7718%	76,7540%	01/06/2022
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3.556,60	R\$ 1,07	R\$ 3.805,57	1,6778%	78,4317%	01/06/2022
I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERIORES E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 613,28	R\$ 3.679,68	1,6223%	80,0540%	01/06/2022
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3.644,60	R\$ 0,81	R\$ 2.952,13	1,3015%	81,3555%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.1678	ROLDANA METÁLICA PARA PORTÃO DE CORRER, TIPO V, AÇO ZINCADO, CAIXA FECHADA, D=4"	UN	18,32	R\$ 130,54	R\$ 2.390,84	1,0540%	82,4095%	13/05/2022
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	24,29	R\$ 98,13	R\$ 2.383,38	1,0508%	83,4603%	01/06/2022
I. SINAPI	4083	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	H	48,83	R\$ 46,13	R\$ 2.252,32	0,9938%	84,4533%	01/06/2022
I. SINAPI	18997	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	KG	31,97	R\$ 70,13	R\$ 2.241,92	0,9884%	85,4416%	01/06/2022
I. SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.747,90	R\$ 1,15	R\$ 2.010,69	0,8862%	86,3278%	01/06/2022
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	83,90	R\$ 23,67	R\$ 1.985,87	0,8755%	87,2033%	01/06/2022
I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	21,59	R\$ 89,50	R\$ 1.932,00	0,8518%	88,0551%	01/06/2022
I. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	273,63	R\$ 7,02	R\$ 1.920,85	0,8468%	88,9019%	01/06/2022
I. SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	R\$ 1.083.774,85	R\$ 1.894,09	0,8356%	89,7370%	01/06/2022
I. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIÓDICO	L	15,75	R\$ 115,15	R\$ 1.813,25	0,7994%	90,5364%	01/06/2022
I. SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.586,68	R\$ 1,09	R\$ 1.729,48	0,7625%	91,2989%	01/06/2022
I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	3,31	R\$ 512,38	R\$ 1.697,00	0,7482%	92,0478%	01/06/2022
I. SINAPI	43955	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	KG	159,84	R\$ 9,29	R\$ 1.484,91	0,6547%	92,7017%	01/06/2022
I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	39,63	R\$ 35,11	R\$ 1.391,30	0,6134%	93,3156%	01/06/2022
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.586,68	R\$ 9,74	R\$ 1.544,14	0,5176%	93,8327%	01/06/2022
I. SINAPI	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUÁRIA	H	38,76	R\$ 26,67	R\$ 1.033,75	0,4557%	94,2884%	01/06/2022
I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	73,93	R\$ 13,58	R\$ 1.003,92	0,4426%	94,7310%	01/06/2022
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.747,90	R\$ 0,56	R\$ 978,83	0,4315%	95,1626%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.1683	TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21061	KG	66,60	R\$ 14,14	R\$ 941,72	0,4152%	95,5777%	16/06/2022
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	15,16	R\$ 61,91	R\$ 938,26	0,4136%	95,9914%	01/06/2022
I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 430,00	R\$ 860,00	0,3791%	96,3705%	01/06/2022
I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	73,26	R\$ 11,68	R\$ 855,68	0,3772%	96,7478%	01/06/2022
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	38,83	R\$ 18,31	R\$ 711,06	0,3135%	97,0612%	01/06/2022
I. SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00	R\$ 1.405.000,00	R\$ 687,48	0,3031%	97,3643%	01/06/2022
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	24,12	R\$ 21,50	R\$ 518,63	0,2286%	97,5930%	01/06/2022
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	11,49	R\$ 39,98	R\$ 459,53	0,2026%	97,7956%	01/06/2022
I. SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 80 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 502.743,87	R\$ 415,11	0,1830%	97,9786%	01/06/2022
I. SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	36,23	R\$ 10,72	R\$ 388,39	0,1712%	98,1498%	01/06/2022
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	332,32	R\$ 0,91	R\$ 302,42	0,1333%	98,2831%	01/06/2022
I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,05	R\$ 32,35	R\$ 260,53	0,1149%	98,3980%	01/06/2022
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	13,92	R\$ 17,59	R\$ 244,78	0,1079%	98,5059%	01/06/2022
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,31	R\$ 25,50	R\$ 238,19	0,1050%	98,6109%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,1031%	98,7141%	01/07/2022
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	13,11	R\$ 17,59	R\$ 230,68	0,1017%	98,8158%	01/06/2022
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3.644,60	R\$ 0,00	R\$ 218,68	0,0964%	98,9122%	01/06/2022
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	11,34	R\$ 17,59	R\$ 199,48	0,0879%	99,0001%	01/06/2022
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 464.951,33	R\$ 180,00	0,0820%	99,0821%	01/06/2022
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	11,34	R\$ 14,89	R\$ 168,80	0,0744%	99,1565%	01/06/2022
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,68	R\$ 16,39	R\$ 158,60	0,0699%	99,2264%	01/06/2022
I. SINAPI	5330	DILTLENTE EPOXI	L	2,36	R\$ 56,08	R\$ 134,63	0,0594%	99,2858%	01/06/2022
I. SINAPI	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	83,12	R\$ 1,58	R\$ 131,32	0,0579%	99,3437%	01/06/2022
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	KG	12,84	R\$ 10,15	R\$ 130,33	0,0575%	99,4011%	01/06/2022
I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,05	R\$ 14,55	R\$ 117,18	0,0517%	99,4528%	01/06/2022
I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 10 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3,90	R\$ 27,46	R\$ 107,09	0,0472%	99,5000%	01/06/2022
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15205 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 585.980,29	R\$ 95,00	0,0419%	99,5419%	01/06/2022
I. SINAPI	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	5,13	R\$ 17,59	R\$ 90,23	0,0398%	99,5817%	01/06/2022
I. SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,81	R\$ 6,52	R\$ 90,03	0,0397%	99,6213%	01/06/2022
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	83,12	R\$ 1,07	R\$ 88,93	0,0392%	99,6606%	01/06/2022
I. SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	116,32	R\$ 0,76	R\$ 88,41	0,0390%	99,6995%	01/06/2022
I. SINAPI	20020	MOTRISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	4,45	R\$ 19,85	R\$ 88,26	0,0389%	99,7384%	01/06/2022
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	12,57	R\$ 6,91	R\$ 86,83	0,0383%	99,7767%	01/06/2022
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	4,58	R\$ 14,89	R\$ 68,13	0,0380%	99,8068%	01/06/2022
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	4,24	R\$ 13,83	R\$ 58,66	0,0259%	99,8326%	01/06/2022
I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	R\$ 1,08	R\$ 51,84	0,0229%	99,8555%	01/06/2022
I. SINAPI	4093	MOTRISTA DE CAMINHÃO	H	1,81	R\$ 21,05	R\$ 38,05	0,0168%	99,8722%	01/06/2022
I. SINAPI	37733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 60.732,86	R\$ 35,17	0,0155%	99,8878%	01/06/2022
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 940.000,00	R\$ 35,01	0,0154%	99,9032%	01/06/2022
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 14.360,28	R\$ 32,26	0,0142%	99,9174%	01/06/2022
I. SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,51	R\$ 1,26	R\$ 22,07	0,0097%	99,9271%	01/06/2022
I. SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 4.699,00	R\$ 18,84	0,0083%	99,9354%	01/06/2022
I. SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 88.450,00	R\$ 18,17	0,0080%	99,9435%	01/06/2022
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,66	R\$ 15,84	0,0070%	99,9504%	01/06/2022
I. SINAPI	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 100 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,01	R\$ 1.219,90	R\$ 13,80	0,0061%	99,9565%	01/06/2022
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,44	R\$ 2,28	R\$ 12,41	0,0055%	99,9620%	01/06/2022
I. SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	67,66	R\$ 0,16	R\$ 10,83	0,0048%	99,9668%	01/06/2022
I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,62	R\$ 9,92	0,0044%	99,9711%	01/06/2022
I. SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64	0,0038%	99,9750%	01/06/2022
I. SINAPI	40384	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,33	R\$ 24,59	R\$ 8,03	0,0035%	99,9785%	01/06/2022
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,51	R\$ 0,45	R\$ 7,88	0,0035%	99,9820%	01/06/2022
I. SINAPI	43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,07	R\$ 1,50	R\$ 7,60	0,0034%	99,9853%	01/06/2022
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,07	R\$ 1,48	R\$ 7,50	0,0033%	99,9886%	01/06/2022
I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,25	R\$ 20,31	R\$ 5,07	0,0022%	99,9909%	01/06/2022
I. SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,40	R\$ 12,35	R\$ 4,94	0,0022%	99,9930%	01/06/2022
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	R\$ 0,10	R\$ 4,80	0,0021%	99,9951%	01/06/2022
I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	R\$ 19,93	R\$ 4,38	0,0019%	99,9971%	01/06/2022
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 19.114,57	R\$ 2,71	0,0012%	99,9983%	01/06/2022
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	116,32	R\$ 0,01	R\$ 1,16	0,0005%	99,9988%	01/06/2022
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,07				

I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,16	R\$ 6,81	R\$ 1,11	0,0005%	99,9998%	01/06/2022
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,01	R\$ 0,24	0,0001%	99,9999%	01/06/2022
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	R\$ 2.280,39	R\$ 0,23	0,0001%	100,0000%	01/06/2022
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R\$ 1.369,15	R\$ 0,04	0,0000%	100,0000%	01/06/2022





---

Emitido em 03/08/2022

**Planilha Nº DOC (67) SUBSTITUI DOC (13) ITEM 1 - CURV ABC INSU/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 30)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

**PAULO ROBERTO HENDGES**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR-CL (10.38.05.05)*

*Matrícula: 1948305*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **30**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **de9a3a2be9**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES  
OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS  
RESPONSÁVEL: PAULO ROBERTO HENDES  
GERADA EM: 03/08/2022 às 11:19:07  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração) - ORSE: Não utilizada!

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100574	C. SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF.11/2019	M3			RS 1,47	RS 0,3600	RS 0,3700	RS 0,7400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00300000	RS 272,39	RS 0,81	RS 0,3415	RS 0,0808	RS 0,3949	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	RS 84,28	RS 0,50	RS 0,0230	RS 0,1615	RS 0,3211	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	RS 18,84	RS 0,16	RS 0,0430	RS 0,1265	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100727	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO ESCUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF.01/2020_P	M2			RS 25,90	RS 24,7800	RS 1,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5336	DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	RS 56,98	RS 1,68					
-----	I. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIOLICO	L	0,19728000	RS 115,15	RS 22,71					
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	RS 29,65	RS 1,51	RS 0,3842	RS 1,1303	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,89 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3			RS 9,09	RS 3,4400	RS 1,5400	RS 4,1100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,89 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00830000	RS 230,85	RS 1,91	RS 0,6594	RS 0,2144	RS 1,0423	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,89 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,01510000	RS 89,45	RS 1,35	RS 0,0580	RS 0,3900	RS 0,9027	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,02670000	RS 180,71	RS 4,82	RS 2,6553	RS 0,5321	RS 1,6375	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02030000	RS 50,11	RS 1,01	RS 0,0780	RS 0,4046	RS 0,5347	RS 0,0000	RS 0,0000
101114	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3			RS 4,34	RS 1,0600	RS 1,2700	RS 2,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	RS 18,84	RS 0,58	RS 0,1482	RS 0,4359	RS 0,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,01950000	RS 72,04	RS 1,40	RS 0,0749	RS 0,5249	RS 0,8050	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01150000	RS 205,57	RS 2,36	RS 0,8869	RS 0,3096	RS 1,1676	RS 0,0000	RS 0,0000
101173	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCRETO, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M			RS 58,48	RS 37,8000	RS 20,5300	RS 0,0900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48600000	RS 22,79	RS 11,07	RS 2,3814	RS 8,6945	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500000	RS 18,84	RS 12,52	RS 3,1787	RS 9,3499	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.06/2022	KG	1,36000000	RS 12,10	RS 16,45	RS 16,2384	RS 0,2176	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,04300000	RS 429,02	RS 18,44	RS 16,0364	RS 2,2380	RS 0,1114	RS 0,0000	RS 0,0641
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 16,20	RS 1,5600	RS 14,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 14,55	RS 14,55					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,62	RS 0,62					
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,09	RS 0,09	RS 0,0000	RS 0,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 48,97	RS 2,0500	RS 46,9200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	RS 46,13	RS 46,13					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,10	RS 0,10					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 1,08	RS 1,08					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,79	RS 0,79	RS 0,0000	RS 0,7900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 100,84	RS 1,5400	RS 99,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	RS 98,13	RS 98,13					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,66	RS 0,66					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,17	RS 1,17	RS 0,0000	RS 1,1700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 34,12	RS 1,5600	RS 32,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 32,35	RS 32,35					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,81	RS 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,62	RS 0,62					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,21	RS 0,21	RS 0,0000	RS 0,2100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93381	C. SINAPI		REATORIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3			RS 10,66	RS 3,6000	RS 4,2800	RS 2,7800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01900000	RS 156,71	RS 2,97	RS 1,2107	RS 0,4908	RS 1,2760	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02500000	RS 61,64	RS 1,54	RS 0,0960	RS 0,6458	RS 0,7993	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	RS 18,84	RS 0,26	RS 0,0669	RS 0,1968	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,06100000	RS 34,46	RS 2,10	RS 0,6080	RS 1,3237	RS 0,1104	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,05700000	RS 26,40	RS 1,50	RS 0,2189	RS 1,2369	RS 0,0490	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF.11/2016	M3	1,00000000	RS 2,29	RS 2,29	RS 1,4400	RS 0,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIDA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF.06/2017	M3			RS 111,20	RS 26,8700	RS 84,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	RS 22,79	RS 33,25	RS 7,1491	RS 26,1015	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	RS 18,84	RS 77,95	RS 19,7796	RS 58,1803	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2			RS 59,14	RS 31,0100	RS 28,1100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	I. SINAPI	2692	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ENULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	RS 6,81	RS 0,11					
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE 7,5 X 7,5" ON EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,00500000	RS 0,52	RS 3,94					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO 72,5 X 7,5" ON EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	RS 2,28	RS 1,29					
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	RS 20,31	RS 0,52					
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA 72,5 X 38" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	RS 16,39	RS 16,52					
-----	I. SINAPI	49304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	RS 24,59	RS 0,83					
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	RS 19,84	RS 9,34	RS 2,2514	RS 7,6933	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	RS 22,53	RS 25,79	RS 5,4731	RS 20,3238	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHP	0,01700000	RS 26,93	RS 0,45	RS 0,0653	RS 0,3689	RS 0,0027	RS 0,0000	RS 0,0209
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,01400000	RS 25,64	RS 0,35	RS 0,0538	RS 0,3038	RS 0,0014	RS 0,0000	RS 0,0000
96543	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 18,82	RS 13,4200	RS 5,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/4, 2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	RS 0,16	RS 0,31					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 27,46	RS 0,68					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06250000	RS 19,86	RS 1,19	RS 0,3112	RS 0,8895	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	RS 22,65	RS 4,40	RS 0,9531	RS 3,4524	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 12,34	RS 12,34	RS 11,1900	RS 1,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96547	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 13,09	RS 11,5000	RS 1,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/4									



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 27,46	R\$ 0,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	ADJUNTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 18,86	R\$ 0,41	R\$ 0,1078	R\$ 0,3071	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 22,65	R\$ 1,54	R\$ 0,3332	R\$ 1,2070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42	R\$ 10,3300	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM			R\$ 2,81	R\$ 1,4300	R\$ 0,3900	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,01390000	R\$ 180,71	R\$ 2,51	R\$ 1,3824	R\$ 0,2770	R\$ 0,8525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	R\$ 50,11	R\$ 0,30	R\$ 0,0230	R\$ 0,1196	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98397	C. SINAPI		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF.04/2018	M2			R\$ 11,73	R\$ 7,1200	R\$ 4,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,14400000	R\$ 39,98	R\$ 5,75	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14870000	R\$ 19,92	R\$ 2,80	R\$ 0,6894	R\$ 2,1133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14870000	R\$ 22,65	R\$ 3,18	R\$ 0,6894	R\$ 2,4974	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
01-C.2002	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOURES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8CH FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74434/2	M			R\$ 107,13	R\$ 77,0700	R\$ 30,0400	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWS (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,03000000	R\$ 1,68	R\$ 5,08	R\$ 5,0904	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLLO 1000 M	KG	0,23900000	R\$ 32,53	R\$ 7,80	R\$ 7,8039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, "10 X 10" CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,40000000	R\$ 65,16	R\$ 26,86	R\$ 26,0640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91190000	R\$ 22,79	R\$ 20,78	R\$ 4,4683	R\$ 16,3139	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91190000	R\$ 18,84	R\$ 17,18	R\$ 4,3589	R\$ 12,8213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021	M3	0,01500000	R\$ 353,86	R\$ 5,31	R\$ 4,3811	R\$ 0,0033	R\$ 0,0107	R\$ 0,0000	R\$ 0,0129
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 8 X 8 CM, M = 2 M	M2	2,05000000	R\$ 12,15	R\$ 24,91	R\$ 24,9075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1851	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,05 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2" E TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 517,70	R\$ 431,5000	R\$ 78,9400	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 6,9600
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00000000	R\$ 70,13	R\$ 56,10	R\$ 56,1040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 18,84	R\$ 39,19	R\$ 9,9424	R\$ 29,2448	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 29,61	R\$ 61,59	R\$ 11,8976	R\$ 49,6912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIÚRNO. AF.06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 4,33	R\$ 7,23	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2672	R\$ 0,0000	R\$ 6,9639
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIÚRNO. AF.06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,07	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01000000	R\$ 35,11	R\$ 35,46	R\$ 35,4611	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1338	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 12,35	R\$ 0,12	R\$ 0,1235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 13,58	R\$ 25,12	R\$ 25,1230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 46,93	R\$ 167,07	R\$ 167,0708	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,20000000	R\$ 11,68	R\$ 25,76	R\$ 25,6960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1678	ROLDANA METÁLICA PARA PORTÃO DE CORRER, TIPO V, AÇO ZINCADO, CALIXA FECHADA, D=4"	UN	0,50000000	R\$ 130,54	R\$ 71,80	R\$ 71,7970	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1683	TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21001	KG	2,00000000	R\$ 14,14	R\$ 28,28	R\$ 28,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1853	C. PRÓPRIA		PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABIRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 333,15	R\$ 246,9500	R\$ 78,9400	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 6,9600
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00000000	R\$ 70,13	R\$ 56,10	R\$ 56,1040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 18,84	R\$ 39,19	R\$ 9,9424	R\$ 29,2448	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 29,61	R\$ 61,59	R\$ 11,8976	R\$ 49,6912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIÚRNO. AF.06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 4,33	R\$ 7,23	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2672	R\$ 0,0000	R\$ 6,9639
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIÚRNO. AF.06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,07	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,90000000	R\$ 35,11	R\$ 31,60	R\$ 31,5990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1338	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 12,35	R\$ 0,12	R\$ 0,1235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 13,58	R\$ 25,12	R\$ 25,1230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	2,39000000	R\$ 46,93	R\$ 112,16	R\$ 112,1627	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			R\$ 607,88	R\$ 593,6200	R\$ 14,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	1,15000000	R\$ 512,38	R\$ 589,24	R\$ 589,2370	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 22,79	R\$ 8,27	R\$ 1,7767	R\$ 5,4941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 18,84	R\$ 10,25	R\$ 2,6003	R\$ 7,6406	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF.06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,01	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0414
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF.06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,32	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0298	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRI T INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AQUISITIVO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARMA/RESCARMA	MES			R\$ 613,28	R\$ 613,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	R\$ 613,28	R\$ 613,28	R\$ 613,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 503,96	R\$ 472,1500	R\$ 31,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFIO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 6,52	R\$ 26,08	R\$ 26,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "M, 22", ADESSIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 430,00	R\$ 430,00	R\$ 430,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 19,93	R\$ 2,19	R\$ 2,1923	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53	R\$ 4,7800	R\$ 17,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84	R\$ 4,7800	R\$ 14,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



---

Emitido em 03/08/2022

**Relatório Nº DOC (68) SUBSTITUI DOC (14) ITEM 1 - REL COMP PREÇ/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 33)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 20:58 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 08/08/2022 16:34 )*

**PAULO ROBERTO HENDGES**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR-CL (10.38.05.05)*

*Matrícula: 1948305*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **33**, ano: **2022**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **64dd86e33c**