

## ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS PASSO FUNDO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

PASSO FUNDO - RS

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, 20, Centro

ÁREA (M<sup>2</sup>): 824,80

R\$/m<sup>2</sup> **258,51**

VALOR TOTAL: **R\$ 213.222,72**

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quinta-feira, 16 de novembro de 2023

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S):

Eng. Civil Leandro Trizzini  
CREA/RS 61610308



Documento assinado digitalmente

LEANDRO TRIZZINI MOREIRA

Data: 17/11/2023 07:46:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO POR:

Arq. Daiane Regina Valentini  
CAU/BR A51414-4  
SIAPE 2276982

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS PASSO FUNDO  
PASSO FUNDO - RS  
ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	TAXAS	R\$ 307,27	0,14%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.692,11	2,20%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 41.021,17	19,24%
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.162,44	2,89%
3.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 34.858,73	16,35%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 128.739,57	60,38%
5	PINTURA	R\$ 32.573,97	15,28%
6	PAISAGISMO	R\$ 1.013,19	0,48%
7	MOBILIÁRIO	R\$ 4.875,44	2,29%
7.1	BANCOS DE CONCRETO (4 UNIDADES)	R\$ 4.875,44	2,29%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 213.222,72</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA      824,80  
RS/M²      R\$ 258,51

Última atualização em 16/11/2023 às 13:44:20



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS PASSO FUNDO - PASSO FUNDO - RS  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 90  
TOTAL GERAL: R\$ 213.222,72  
DESCONTO EMPRESA: 0,00%  
BOL DA OBRA: 20,69%  
BOL DE EQUIP.: 15,28%

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2023 RS (Sem Desoneração)  
REFERÊNCIA ORSE: 08/2023 RS (Sem Desoneração)  
Última atualização em 16/11/2023 às 13:44:06

OrçamentoUFES 3.09.release.20231004

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BOL	PREÇO TOTAL COM BOL	% ITEM
1			TAXAS				R\$ 254,59		R\$ 307,27	0,1441%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	20,69%	R\$ 307,27	0,1441%
			SUBTOTAL ITEM: TAXAS				R\$ 254,59		R\$ 307,27	0,1441%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.887,70		R\$ 4.692,11	2,2006%
2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 112,12	R\$ 896,96	20,69%	R\$ 1.082,55	0,5077%
2.2	C. SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,00	R\$ 59,85	R\$ 2.513,70	20,69%	R\$ 3.033,81	1,4228%
2.3	C. SINAPI	98781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 40,39	R\$ 323,12	20,69%	R\$ 389,98	0,1829%
2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,24	R\$ 153,92	20,69%	R\$ 185,77	0,0871%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.887,70		R\$ 4.692,11	2,2006%
3			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 33.988,55		R\$ 41.021,17	19,2386%
3.1			SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 5.105,96		R\$ 6.162,44	2,8901%
3.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M.	M2	60,00	R\$ 14,43	R\$ 865,80	20,69%	R\$ 1.044,94	0,4901%
3.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 332,58	R\$ 665,16	20,69%	R\$ 802,79	0,3765%
3.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL. INST. ELET. LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERM/AQUÍSTICO CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP./CARGA/DESCARGA	MES	2,00	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00	20,69%	R\$ 1.659,50	0,7783%
3.1.4	C. PRÓPRIA	SP-C.2905	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	20,69%	R\$ 2.655,21	1,2453%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 5.105,96		R\$ 6.162,44	2,8901%
3.2			DEMOLIÇÕES				R\$ 28.882,59		R\$ 34.858,73	16,3485%
3.2.1	C. SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	116,41	R\$ 23,60	R\$ 2.747,28	20,69%	R\$ 3.315,72	1,5551%
3.2.2	C. SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	10,00	R\$ 275,10	R\$ 2.751,00	20,69%	R\$ 3.320,21	1,5572%
3.2.3	C. PRÓPRIA	PV-C.3493	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA COM PEDRA BASALTO, DE FORMA MECANIZADA. REF. 97636	M2	770,25	R\$ 16,49	R\$ 12.701,42	20,69%	R\$ 15.329,49	7,1894%
3.2.4	C. SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	824,80	R\$ 2,07	R\$ 1.707,34	20,69%	R\$ 2.060,61	0,9664%
3.2.5	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS 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	341,02	R\$ 9,83	R\$ 3.352,19	20,69%	R\$ 4.045,80	1,8975%
3.2.6	C. SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.898,64	R\$ 1,94	R\$ 5.623,36	20,69%	R\$ 6.786,90	3,1839%
			SUBTOTAL ITEM: DEMOLIÇÕES				R\$ 28.882,59		R\$ 34.858,73	16,3485%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 33.988,55		R\$ 41.021,17	19,2386%
4			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 106.668,61		R\$ 128.739,57	60,3789%
4.1	C. SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	30,67	R\$ 77,41	R\$ 2.374,16	20,69%	R\$ 2.865,48	1,3439%
4.2	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 160X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	M	192,00	R\$ 55,75	R\$ 10.704,00	20,69%	R\$ 12.918,78	6,0588%
4.3	C. SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39x6,5x6,5X19 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	M	72,00	R\$ 51,29	R\$ 3.692,88	20,69%	R\$ 4.456,98	2,0903%
4.4	C. SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA. AF. 06/2016	M	206,20	R\$ 54,36	R\$ 11.209,03	20,69%	R\$ 13.528,31	6,3447%
4.5	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	76,83	R\$ 129,96	R\$ 9.984,18	20,69%	R\$ 12.050,82	5,6514%
4.6	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	768,25	R\$ 72,66	R\$ 55.821,05	20,69%	R\$ 67.371,06	31,5966%
4.7	C. SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	99,40	R\$ 88,96	R\$ 8.842,62	20,69%	R\$ 10.672,26	5,0052%
4.8	C. SINAPI	104658	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	9,55	R\$ 183,45	R\$ 1.751,95	20,69%	R\$ 2.114,45	0,9917%
4.9	C. SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.179,76	R\$ 1,94	R\$ 2.288,74	20,69%	R\$ 2.762,31	1,2955%
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO				R\$ 106.668,61		R\$ 128.739,57	60,3789%
5			PINTURA				R\$ 26.989,53		R\$ 32.573,97	15,2770%
5.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	900,00	R\$ 1,97	R\$ 1.773,00	20,69%	R\$ 2.139,85	1,0036%
5.2	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	450,00	R\$ 3,75	R\$ 1.687,50	20,69%	R\$ 2.036,66	0,9552%
5.3	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	450,00	R\$ 13,15	R\$ 5.917,50	20,69%	R\$ 7.141,90	3,3495%
5.4	C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	67,95	R\$ 20,95	R\$ 1.423,55	20,69%	R\$ 1.718,10	0,8058%
5.5	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	450,00	R\$ 9,77	R\$ 4.396,50	20,69%	R\$ 5.306,19	2,4886%
5.6	C. SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	450,00	R\$ 24,54	R\$ 11.043,00	20,69%	R\$ 13.327,92	6,2507%
5.7	C. SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	32,00	R\$ 23,39	R\$ 748,48	20,69%	R\$ 903,35	0,4237%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA				R\$ 26.989,53		R\$ 32.573,97	15,2770%
6			PAISAGISMO				R\$ 839,40		R\$ 1.013,19	0,4752%
6.1	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 09/2023	M3	5,71	R\$ 26,71	R\$ 152,51	20,69%	R\$ 184,07	0,0863%
6.2	C. SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	28,56	R\$ 2,07	R\$ 59,12	20,69%	R\$ 71,35	0,0335%
6.3	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29	20,69%	R\$ 6,38	0,0030%
6.4	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	20,22	R\$ 30,79	R\$ 622,57	20,69%	R\$ 751,39	0,3524%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO				R\$ 839,40		R\$ 1.013,19	0,4752%
7			MOBILIÁRIO				R\$ 4.039,60		R\$ 4.875,44	2,2865%
7.1			BANCOS DE CONCRETO (4 UNIDADES)				R\$ 4.039,60		R\$ 4.875,44	2,2865%
7.1.1	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,04	R\$ 65,36	R\$ 1.571,25	20,69%	R\$ 1.896,36	0,8894%
7.1.2	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,40	R\$ 17,62	R\$ 324,21	20,69%	R\$ 391,29	0,1835%
7.1.3	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	57,60	R\$ 16,22	R\$ 934,27	20,69%	R\$ 1.127,58	0,5288%
7.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.3494	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96555	M3	1,80	R\$ 672,15	R\$ 1.209,87	20,69%	R\$ 1.460,21	0,6848%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: BANCOS DE CONCRETO (4 UNIDADES)				RS 4.039,60		RS 4.875,44	2,2865%
			SUBTOTAL ITEM: MOBILIÁRIO				RS 4.039,60		RS 4.875,44	2,2865%
			TOTAL GERAL				RS 176.668,07		RS 213.222,72	100,00%



*Orçamento N° DOC (14) ORÇAMENTO/2023 - SEO (10.55)*  
*(N° do Documento: 1)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:20 )*  
DAIANE REGINA VALENTINI  
SECRETARIO  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 1,  
ano: 2023, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 17/11/2023 e o código de verificação: f8cad11421



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS PASSO FUNDO  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO E CANTINA EXTERNA  
PASSO FUNDO - 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	40,00%
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	0,80%
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	=	20,69%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

PASSO FUNDO - RS, quinta-feira, 16 de novembro de 2023



Documento assinado digitalmente  
LEANDRO TRIZZINI MOREIRA  
Data: 17/11/2023 07:46:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Leandro Trizzini  
CREA/RS 61610308



---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (16) COMPOSIÇÃO DE BDI  
OBRA/2023 - SEO (10.55)**

**(N° do Documento: 2)**

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

**(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:19 )**

**DAIANE REGINA VALENTINI**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 2,  
ano: 2023, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 17/11  
/2023 e o código de verificação: **e29046eb8c**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS PASSO FUNDO  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO  
PASSO FUNDO - 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	5,11%
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	=	15,28%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

PASSO FUNDO - RS, quinta-feira, 16 de novembro de 2023

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LEANDRO TRIZZINI MOREIRA  
Data: 17/11/2023 07:46:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Leandro Trizzini  
CREA/RS 61610308





---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (17) COMPOSIÇÃO DE BDI  
EQUIPAMENTO/2023 - SEO (10.55)**

**(N° do Documento: 3)**

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

**(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:18 )**

**DAIANE REGINA VALENTINI**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 3,  
ano: 2023, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 17/11  
/2023 e o código de verificação: **09aaf5d366**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO

RESPONSÁVEL: Eng. Civil Leandro Trizzini

GERADA EM: 16/11/2023 às 13:46:09

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2023 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2023 RS (Sem Desoneração)

TOTAL RS 176.850,64 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/7130 LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, F = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COR NATURAL	M2	791,39	R\$ 48,81	R\$ 37.999,19	21,4815%	21,4815%	01/09/2023
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	826,68	R\$ 16,27	R\$ 13.450,92	7,6853%	29,0868%	01/09/2023
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	582,08	R\$ 20,76	R\$ 12.047,44	6,8122%	35,8989%	01/09/2023
I. SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,34	R\$ 478,06	R\$ 10.199,61	5,7674%	41,6664%	01/09/2023
I. SINAPI	10605	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA Ø 80M3, PESO OPERACIONAL 177, POTÊNCIA BRUTA 111HP	U	0,01	R\$ 915.000,00	R\$ 9.568,73	5,4106%	47,0770%	01/09/2023
I. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1.189,22	R\$ 6,02	R\$ 7.159,08	4,0481%	51,1251%	01/09/2023
I. SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 19 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	192,96	R\$ 34,48	R\$ 6.653,26	3,7621%	54,8872%	01/09/2023
I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	259,46	R\$ 20,76	R\$ 5.376,87	3,0370%	57,9241%	01/09/2023
I. SINAPI	4759	CAÇATEIRO (HORISTA)	H	289,64	R\$ 17,68	R\$ 5.126,81	2,8956%	60,8197%	01/09/2023
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	139,34	R\$ 31,14	R\$ 4.338,92	2,4534%	63,2731%	01/09/2023
I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	49,54	R\$ 85,00	R\$ 4.210,94	2,3811%	65,6542%	01/09/2023
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. Ø, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	40,78	R\$ 83,27	R\$ 3.395,64	1,9201%	67,5743%	01/09/2023
I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	102,83	R\$ 32,48	R\$ 3.339,76	1,8885%	69,4627%	01/09/2023
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	48,12	R\$ 68,13	R\$ 3.278,11	1,8536%	71,3163%	01/09/2023
I. SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Ø-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO CABO = 5,9 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	107,51	R\$ 27,34	R\$ 2.939,35	1,6621%	72,9784%	01/09/2023
I. SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.239,77	R\$ 1,27	R\$ 2.844,51	1,6084%	74,5868%	01/09/2023
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.386,38	R\$ 1,14	R\$ 2.629,29	1,4867%	76,0735%	01/09/2023
I. SINAPI	41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	185,54	R\$ 13,66	R\$ 2.534,53	1,4331%	77,5067%	01/09/2023
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	43,56	R\$ 56,12	R\$ 2.444,41	1,3822%	78,8889%	01/09/2023
I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	57,33	R\$ 41,66	R\$ 2.388,37	1,3595%	80,2394%	01/09/2023
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.239,77	R\$ 1,03	R\$ 2.306,96	1,3845%	81,5438%	01/09/2023
I. SINAPI	37763	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	R\$ 837.438,31	R\$ 2.225,89	1,2506%	82,8025%	01/09/2023
I. PRÓPRIO	SP-I.2021	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	1,2440%	84,0464%	04/07/2023
I. SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	42,60	R\$ 36,51	R\$ 1.555,24	0,8794%	84,9259%	01/09/2023
I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	20,02	R\$ 72,51	R\$ 1.451,69	0,8209%	85,7467%	01/09/2023
I. SINAPI	10776	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MONTABILIDADE/DESMONTABILIDADE)	MES	2,00	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00	0,7775%	86,5242%	01/09/2023
I. SINAPI	37744	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,00	R\$ 320.139,86	R\$ 1.206,19	0,6820%	87,2062%	01/09/2023
I. SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	800,94	R\$ 1,25	R\$ 1.011,17	0,5710%	87,7780%	01/09/2023
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	46,62	R\$ 20,76	R\$ 964,94	0,5456%	88,3236%	01/09/2023
I. SINAPI	43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	573,12	R\$ 1,68	R\$ 962,85	0,5444%	88,8681%	01/09/2023
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	573,12	R\$ 1,68	R\$ 962,85	0,5444%	89,4125%	01/09/2023
I. SINAPI	20620	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	43,17	R\$ 21,14	R\$ 912,71	0,5161%	89,9286%	01/09/2023
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,53	R\$ 72,13	R\$ 903,75	0,5110%	90,4396%	01/09/2023
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 616.378,35	R\$ 893,78	0,5054%	90,9450%	01/09/2023
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8,12	R\$ 108,51	R\$ 881,53	0,4985%	91,4435%	01/09/2023
I. SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 461.280,45	R\$ 832,42	0,4707%	91,9142%	01/09/2023
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	59,01	R\$ 16,39	R\$ 819,62	0,4635%	92,3776%	01/09/2023
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	975,66	R\$ 0,81	R\$ 790,29	0,4469%	92,8245%	01/09/2023
I. SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	59,69	R\$ 12,71	R\$ 758,63	0,4206%	93,2535%	01/09/2023
I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	85,84	R\$ 8,53	R\$ 732,23	0,4140%	93,6675%	01/09/2023
I. SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	597,94	R\$ 1,17	R\$ 699,59	0,3956%	94,0631%	01/09/2023
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	M	135,09	R\$ 4,85	R\$ 654,75	0,3702%	94,4333%	01/09/2023
I. SINAPI	44563	JARDINEIRO (HORISTA)	H	38,56	R\$ 16,40	R\$ 632,45	0,3576%	94,7909%	01/09/2023
I. SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	29,01	R\$ 21,78	R\$ 631,64	0,3573%	95,1483%	01/09/2023
I. SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	61,63	R\$ 8,93	R\$ 550,37	0,3112%	95,4595%	01/09/2023
I. SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	20,22	R\$ 26,50	R\$ 535,83	0,3030%	95,7624%	01/09/2023
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	597,94	R\$ 0,84	R\$ 502,27	0,2840%	96,0465%	01/09/2023
I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVIADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00	0,2827%	96,3292%	01/09/2023
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	800,94	R\$ 0,59	R\$ 477,27	0,2699%	96,5991%	01/09/2023
I. SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	64,54	R\$ 7,05	R\$ 455,84	0,2573%	96,8564%	01/09/2023
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	75,43	R\$ 5,71	R\$ 430,69	0,2435%	97,0999%	01/09/2023
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	15,28	R\$ 20,76	R\$ 316,29	0,1788%	97,2787%	01/09/2023
I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,07	R\$ 38,10	R\$ 307,46	0,1739%	97,4526%	01/09/2023
I. PRÓPRIO	SP-I.1183	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 254,50	R\$ 254,50	0,1440%	97,5966%	01/07/2023
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,98	R\$ 26,17	R\$ 208,88	0,1181%	97,7146%	01/09/2023
I. SINAPI	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,02	R\$ 12.985,24	R\$ 208,99	0,1177%	97,8323%	01/09/2023
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	11,50	R\$ 17,53	R\$ 201,56	0,1140%	97,9462%	01/09/2023
I. SINAPI	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11802)	L	13,66	R\$ 13,93	R\$ 190,34	0,1076%	98,0539%	01/09/2023
I. SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	R\$ 1.132.000,00	R\$ 185,88	0,1051%	98,1590%	01/09/2023
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	74,75	R\$ 2,46	R\$ 183,89	0,1040%	98,2630%	01/09/2023
I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	6,39	R\$ 26,98	R\$ 172,32	0,0974%	98,3604%	01/09/2023
I. SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	60,00	R\$ 2,77	R\$ 166,20	0,0940%	98,4544%	01/09/2023
I. SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	202,39	R\$ 0,82	R\$ 165,96	0,0938%	98,5482%	01/09/2023
I. SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	R\$ 917.150,16	R\$ 161,69	0,0914%	98,6396%	01/09/2023
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.306,39	R\$ 0,07	R\$ 161,45	0,0913%	98,7309%	01/09/2023
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	19,69	R\$ 8,01	R\$ 157,70	0,0892%	98,8201%	01/09/2023
I. SINAPI	37733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 70.125,87	R\$ 145,93	0,0820%	98,9021%	01/09/2023
I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,07	R\$ 17,14	R\$ 138,32	0,0782%	98,9803%	01/09/2023
I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	95,58	R\$ 1,37	R\$ 130,84	0,0740%	99,0543%	01/09/2023
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 776.832,41	R\$ 123,52	0,0698%	99,1241%	01/09/2023
I. SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	R\$ 650.000,00	R\$ 117,29	0,0663%	99,1904%	01/09/2023
I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 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	UN	0,01	R\$ 11.838,94	R\$ 116,97	0,0661%	99,2566%	01/09/2023
I. SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/0,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	R\$ 552.836,36	R\$ 111,63	0,0631%	99,3197%	01/09/2023
I. SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	4,65	R\$ 22,21	R\$ 103,27	0,0584%	99,3781%	01/09/2023
I. SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,85	R\$ 3,57	R\$ 88,71	0,0502%	99,4282%	01/09/2023
I. SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	2,32	R\$ 35,46	R\$ 82,44	0,0466%	99,4749%	01/09/2023
I. SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,38	R\$ 1,34	R\$ 76,89	0,0435%	99,5183%	01/09/2023
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	4,51	R\$ 16,27	R\$ 73,34	0,0415%	99,5598%	01/09/2023
I. SINAPI	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	8,00	R\$ 9,16	R\$ 73,28	0,0414%	99,6012%	01/09/2023
I. SINAPI	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRÍPLIOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,00	R\$ 1.106.440,79	R\$ 72,06	0,0412%	99,6424%	01/09/2023
I. SINAPI	345	ARAMÉ GALVANIZADO 18 Bn6, Ø = 1,2MM (Ø,990 KG/M)	KG	2,40	R\$ 29,68	R\$ 71,23	0,0403%	99,6827%	01/09/2023
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	2,61	R\$ 22,27	R\$ 58,13	0,0329%	99,7156%	01/09/2023
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	60,37	R\$ 0,86	R\$ 51,92	0,0294%	99,7449%	01/09/2023
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	2,54	R\$ 20,36	R\$ 51,64	0,0292%	99,7741%	01/09/2023

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,62	R\$ 1,17	R\$ 49,87	0,0282%	99,8823%	01/09/2023
I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,81 KG/M)	KG	1,90	R\$ 20,81	R\$ 39,54	0,0224%	99,8247%	01/09/2023
I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,39	R\$ 16,29	R\$ 38,86	0,0220%	99,8467%	01/09/2023
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,26	R\$ 28,19	R\$ 35,39	0,0200%	99,8667%	01/09/2023
I. SINAPI	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PRENIX) - NBR 16184	KG	3,52	R\$ 9,16	R\$ 32,24	0,0182%	99,8849%	01/09/2023
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,38	R\$ 0,49	R\$ 28,12	0,0159%	99,9088%	01/09/2023
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 MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 83.450,00	R\$ 17,87	0,0181%	99,9109%	01/09/2023
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 17.474,83	R\$ 16,75	0,0095%	99,9204%	01/09/2023
I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,82	R\$ 20,10	R\$ 16,43	0,0093%	99,9297%	01/09/2023
I. SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	0,63	R\$ 25,63	R\$ 16,09	0,0091%	99,9388%	01/09/2023
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	104,73	R\$ 0,14	R\$ 14,66	0,0083%	99,9471%	01/09/2023
I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	UN	1,06	R\$ 11,85	R\$ 12,60	0,0071%	99,9542%	01/09/2023
I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,67	R\$ 10,72	0,0061%	99,9603%	01/09/2023
I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,63	R\$ 16,60	R\$ 10,38	0,0059%	99,9661%	01/09/2023
I. SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64	0,0049%	99,9710%	01/09/2023
I. SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,01	R\$ 589,52	R\$ 8,06	0,0040%	99,9750%	01/09/2023
I. SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	R\$ 131.265,90	R\$ 5,71	0,0032%	99,9788%	01/09/2023
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	R\$ 0,71	R\$ 5,68	0,0032%	99,9820%	01/09/2023
I. SINAPI	36397	BETOMETRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 19.517,28	R\$ 5,60	0,0032%	99,9852%	01/09/2023
I. SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,00	R\$ 2.989,25	R\$ 5,44	0,0031%	99,9882%	01/09/2023
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,62	R\$ 0,11	R\$ 4,69	0,0027%	99,9909%	01/09/2023
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,58	R\$ 7,17	R\$ 4,14	0,0023%	99,9923%	01/09/2023
I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	R\$ 16,29	R\$ 3,58	0,0020%	99,9953%	01/09/2023
I. SINAPI	36125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,50	R\$ 1,33	R\$ 3,33	0,0019%	99,9971%	01/09/2023
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	202,39	R\$ 0,01	R\$ 2,02	0,0011%	99,9983%	01/09/2023
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	R\$ 3.202,00	R\$ 1,29	0,0007%	99,9990%	01/09/2023
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,08	R\$ 1,28	0,0007%	99,9997%	01/09/2023
I. SINAPI	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,10	R\$ 2,56	R\$ 0,26	0,0001%	99,9999%	01/09/2023
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R\$ 1.414,20	R\$ 0,12	0,0001%	100,0000%	01/09/2023
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/09/2023



Documento assinado digitalmente  
**LEANDRO TRIZZINI MOREIRA**  
 Data: 17/11/2023 07:46:16-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**Relatório Nº DOC (18) CURVAS ABC DOS INSUMOS/2023 - SEO (10.55)**  
**(Nº do Documento: 2)**

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

**(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:16 )**

**DAIANE REGINA VALENTINI**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 2,  
ano: 2023, tipo: **Relatório** , data de emissão: 17/11/2023 e o código de verificação: **0823936e29**

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Leandro Trizzini  
GERADA EM: 16/11/2023 às 13:45:21  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2023 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2023 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 176.675,77 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	768,25	R\$ 72,66	R\$ 55.821,05	31,5952%	31,5952%
C. PRÓPRIA	PV-C.3493	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA COM PEDRA BASALTO, DE FORMA MECANIZADA. REF. 97636	M2	770,25	R\$ 16,50	R\$ 12.709,13	7,1935%	38,7887%
C. SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	266,20	R\$ 54,36	R\$ 11.269,03	6,3444%	45,1331%
C. SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A RÓLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	450,00	R\$ 24,54	R\$ 11.043,00	6,2504%	51,3835%
C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	192,00	R\$ 55,75	R\$ 10.704,00	6,0586%	57,4421%
C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	76,83	R\$ 129,96	R\$ 9.984,18	5,6511%	63,0932%
C. SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	99,40	R\$ 88,96	R\$ 8.842,62	5,0050%	68,0982%
C. SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.078,40	R\$ 1,94	R\$ 7.912,10	4,4783%	72,5705%
C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	450,00	R\$ 13,15	R\$ 5.917,50	3,3494%	75,9259%
C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	450,00	R\$ 9,77	R\$ 4.396,50	2,4885%	78,4143%
C. SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X0,5X0,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	M	72,00	R\$ 51,29	R\$ 3.692,88	2,0902%	80,5045%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAR 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	341,02	R\$ 9,83	R\$ 3.352,19	1,8974%	82,4019%
C. SINAPI	95828	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,00 M.AF.05/2018	UN	10,00	R\$ 275,10	R\$ 2.751,00	1,5571%	83,9590%
C. SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	116,41	R\$ 23,60	R\$ 2.747,28	1,5550%	85,5140%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,00	R\$ 59,85	R\$ 2.513,70	1,4228%	86,9367%
C. SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREILHO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	30,67	R\$ 77,41	R\$ 2.374,16	1,3438%	88,2805%
C. PRÓPRIA	SP-C.2905	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	1,2452%	89,5258%
C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	900,00	R\$ 1,97	R\$ 1.773,00	1,0035%	90,5293%
C. SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	853,36	R\$ 2,07	R\$ 1.766,46	0,9998%	91,5291%
C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	9,55	R\$ 183,45	R\$ 1.751,95	0,9910%	92,5207%
C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	450,00	R\$ 3,75	R\$ 1.687,50	0,9551%	93,4759%
C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,04	R\$ 65,36	R\$ 1.571,25	0,8893%	94,3652%
C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	67,95	R\$ 20,95	R\$ 1.423,55	0,8057%	95,1710%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRI'T INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,00	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00	0,7783%	95,9492%
C. PRÓPRIA	ET-C.3494	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96555	M3	1,80	R\$ 672,14	R\$ 1.209,85	0,6848%	96,6340%
C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	57,60	R\$ 16,22	R\$ 934,27	0,5288%	97,1628%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 112,12	R\$ 896,96	0,5077%	97,6705%
C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	60,00	R\$ 14,43	R\$ 865,80	0,4901%	98,1606%
C. SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	32,00	R\$ 23,39	R\$ 748,48	0,4236%	98,5842%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 332,50	R\$ 665,16	0,3765%	98,9607%
C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	20,22	R\$ 30,79	R\$ 622,57	0,3524%	99,3131%
C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,40	R\$ 17,62	R\$ 324,21	0,1835%	99,4966%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 40,39	R\$ 323,12	0,1829%	99,6795%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	0,1441%	99,8236%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,24	R\$ 153,92	0,0871%	99,9107%
C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	5,71	R\$ 26,71	R\$ 152,51	0,0863%	99,9970%
C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29	0,0030%	100,0000%

Documento assinado digitalmente



LEANDRO TRIZZINI MOREIRA  
Data: 17/11/2023 07:54:26-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



***Relatório Nº DOC (19) CURVAS ABC DAS COMPOSIÇÕES/2023 - SEO (10.55)***  
***(Nº do Documento: 3)***

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

***(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:17 )***

***DAIANE REGINA VALENTINI***

***SECRETARIO***

***SEO (10.55)***

***Matrícula: ###769#2***

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 3,  
ano: 2023, tipo: **Relatório** , data de emissão: 17/11/2023 e o código de verificação: **e7c25bfd6a**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: ADEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE DE PASSEIO PÚBLICO

RESPONSÁVEL: Eng. Civil Leandro Trizinini

GERADA EM: 16/11/2023 às 13:46:50

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2023 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 08/2023 RS (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
100717	C. SINAPI		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2			RS 9,77	RS 3,4000	RS 6,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	RS 4,85	RS 1,45					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	RS 27,89	RS 8,32	RS 2,0514	RS 6,2766	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100746	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLA DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR 6040). AF. 01/2020	M2			RS 24,54	RS 10,2700	RS 14,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01270000	RS 26,98	RS 0,34					
-----	I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12740000	RS 41,66	RS 5,30					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07790000	RS 27,89	RS 18,90	RS 4,6572	RS 14,2495	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CANTINHO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3			RS 9,83	RS 2,8800	RS 1,7300	RS 5,1200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00830000	RS 229,51	RS 1,90	RS 0,5741	RS 0,2615	RS 1,0693	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01510000	RS 100,63	RS 1,51	RS 0,0655	RS 0,4758	RS 0,9782	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CANTINHO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAÇA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02670000	RS 192,03	RS 5,12	RS 2,3050	RS 0,5674	RS 2,2548	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CANTINHO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAÇA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02030000	RS 64,52	RS 1,30	RS 0,0881	RS 0,4314	RS 0,7903	RS 0,0000	RS 0,0000
102491	C. SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUI FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2			RS 20,95	RS 13,2500	RS 7,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SEALADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	RS 8,53	RS 1,38					
-----	I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	RS 21,78	RS 9,30					
-----	I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	RS 11,85	RS 0,11					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	RS 27,89	RS 7,66	RS 1,8893	RS 5,7805	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	RS 21,98	RS 2,52	RS 0,6153	RS 1,9125	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
102509	C. SINAPI		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF. 05/2021	M2			RS 23,39	RS 13,2300	RS 10,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100000	RS 26,98	RS 0,56					
-----	I. SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,42700000	RS 13,93	RS 5,94					
-----	I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200000	RS 11,85	RS 0,14					
-----	I. SINAPI	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000000	RS 9,16	RS 2,29					
-----	I. SINAPI	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000000	RS 9,16	RS 1,00					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36400000	RS 27,89	RS 10,15	RS 2,5007	RS 7,6513	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	RS 21,98	RS 3,31	RS 0,8079	RS 2,5111	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
103946	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2			RS 30,79	RS 27,5000	RS 3,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3322	SEMENTE ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	RS 26,50	RS 26,50					
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	RS 21,98	RS 3,43	RS 0,8367	RS 2,6009	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	RS 22,00	RS 0,86	RS 0,2158	RS 0,6444	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
104658	C. SINAPI		PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2			RS 183,45	RS 113,8500	RS 69,6000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,00000000	RS 1,37	RS 13,70					
-----	I. SINAPI	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	0,25000000	RS 12,71	RS 3,18					
-----	C. SINAPI	88309	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	RS 26,68	RS 7,20	RS 1,8001	RS 27,0636	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55700000	RS 21,98	RS 56,29	RS 13,6800	RS 42,5229	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGROFA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 19,24	RS 1,9000	RS 17,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGROFA (HORISTA)	H	1,00000000	RS 17,14	RS 17,14					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGROFA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGROFA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGROFA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,14	RS 0,14	RS 0,0000	RS 0,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88485	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2			RS 3,75	RS 1,9000	RS 1,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SEALADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	RS 8,53	RS 1,42					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	RS 27,89	RS 1,85	RS 0,4575	RS 1,3999	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	RS 21,98	RS 0,48	RS 0,1100	RS 0,3602	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF. 04/2023	M2			RS 13,15	RS 8,8200	RS 4,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	RS 32,48	RS 7,42					
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	RS 27,89	RS 4,54	RS 1,1205	RS 3,4284	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	RS 21,98	RS 1,19	RS 0,2910	RS 0,9047	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 59,85	RS 2,4000	RS 57,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	RS 56,12	RS 56,12					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,11	RS 0,11					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,17	RS 0,17					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,24	RS 1,24	RS 0,0000	RS 1,2400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 112,12	RS 1,9300	RS 110,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	RS 108,51	RS 108,51					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	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 0,71	RS 0,71					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,68	RS 1,68	RS 0,0000	RS 1,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGROFA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 40,39	RS 1,9000	RS 38,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGROFA (HORISTA)	H	1,00000000	RS 38,10	RS 38,10					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGROFA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGROFA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	C. SINAPI	95400	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGROFA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,93	RS 0,93	RS 0,0000	RS 0,9300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 3 CM.0 CM.									

CÓDIGO COMP.	PONTE	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	
-----	C. SINAPI	5903	CARINAD PIPA 18.600 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	R\$ 73,08	R\$ 0,64	R\$ 0,0026	R\$ 0,6123		R\$ 0,6296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 21,98	R\$ 17,28	R\$ 4,2083	R\$ 13,0812		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015	CHP	0,19620000	R\$ 39,93	R\$ 7,65	R\$ 2,0052	R\$ 5,1954		R\$ 0,4571	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94273	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (NEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1308 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIZAS URBANAS (R50 VÍDEO) AF.06/2016	M			R\$ 55,75	R\$ 40,5800	R\$ 15,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 85,00	R\$ 0,59						
-----	I. SINAPI	4059	RETO-FIO DO GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "38 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 34,48	R\$ 34,65						
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 26,68	R\$ 10,51	R\$ 2,1749	R\$ 8,3370	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 21,98	R\$ 8,66	R\$ 2,1079	R\$ 6,5522	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00200000	R\$ 670,50	R\$ 1,34	R\$ 1,0560	R\$ 0,2850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
94279	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (NEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSARELOS. AF.05/2016	M			R\$ 51,29	R\$ 39,6300	R\$ 11,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 85,00	R\$ 0,59						
-----	I. SINAPI	41680	RETO-FIO DO GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP "39" CM, "19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2)	UN	2,57700000	R\$ 13,66	R\$ 35,20						
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30500000	R\$ 26,68	R\$ 8,13	R\$ 1,6836	R\$ 0,4530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30500000	R\$ 21,98	R\$ 6,70	R\$ 1,6318	R\$ 5,0722	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00100000	R\$ 670,50	R\$ 0,67	R\$ 0,5280	R\$ 0,1425	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
94281	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF.06/2016	M			R\$ 54,36	R\$ 35,5500	R\$ 18,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 85,00	R\$ 0,85						
-----	I. SINAPI	4517	SARAFÃO "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20800000	R\$ 2,46	R\$ 0,49						
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 38" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,12500000	R\$ 16,39	R\$ 2,04						
-----	I. SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	R\$ 478,00	R\$ 26,70						
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	R\$ 26,68	R\$ 13,28	R\$ 2,7490	R\$ 10,5377	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	R\$ 21,98	R\$ 10,54	R\$ 2,6543	R\$ 8,2617	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
94319	C. SINAPI		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREILO-AREMOSO. AF.08/2023	M3			R\$ 77,41	R\$ 50,9300	R\$ 18,4100	R\$ 0,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5901	CARINAD PIPA 18.600 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 322,37	R\$ 1,74	R\$ 1,0609	R\$ 0,1105	R\$ 0,5614	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5903	CARINAD PIPA 18.600 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	R\$ 73,08	R\$ 0,64	R\$ 0,0026	R\$ 0,0123	R\$ 0,6296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	6079	AREIJA, AREIJA VERMELHA OU AREIJA ARENOSA (RETIADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38800000	R\$ 36,51	R\$ 50,70						
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 21,98	R\$ 17,28	R\$ 4,2083	R\$ 13,0812	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015	CHP	0,19620000	R\$ 39,93	R\$ 7,65	R\$ 2,0052	R\$ 5,1954	R\$ 0,4571	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
94995	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF.06/2022	M2			R\$ 88,96	R\$ 80,7000	R\$ 8,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDADE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00170000	R\$ 7,17	R\$ 0,61						
-----	I. SINAPI	4509	SARAFÃO "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,25000000	R\$ 3,57	R\$ 0,89						
-----	I. SINAPI	4517	SARAFÃO "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20800000	R\$ 2,46	R\$ 0,49						
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,62400000	R\$ 16,29	R\$ 0,39						
-----	I. SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-350, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,9 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 30 CM	M2	1,08160000	R\$ 27,34	R\$ 29,57						
-----	I. SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,09850000	R\$ 478,00	R\$ 47,09						
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 26,29	R\$ 3,42	R\$ 0,6047	R\$ 2,7250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68740000	R\$ 20,68	R\$ 2,33	R\$ 0,4324	R\$ 1,8495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21760000	R\$ 21,98	R\$ 4,78	R\$ 1,1642	R\$ 3,6187	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
95877	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CARINAD BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF.07/2020	M3XXM			R\$ 1,94	R\$ 1,0100	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	89883	CARINAD BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.12/2014	CHP	0,00460000	R\$ 382,26	R\$ 1,75	R\$ 0,9615	R\$ 0,0978	R\$ 0,6992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	89884	CARINAD BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.12/2014	CHI	0,00200000	R\$ 96,65	R\$ 0,19	R\$ 0,0087	R\$ 0,0425	R\$ 0,1421	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
96396	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF.11/2013	M3			R\$ 129,96	R\$ 114,3100	R\$ 5,3600	R\$ 9,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,3400	
-----	C. SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM ELLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIÂMETRO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00900000	R\$ 158,46	R\$ 1,42	R\$ 0,5565	R\$ 0,2016	R\$ 0,6681	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM ELLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIÂMETRO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02100000	R\$ 64,10	R\$ 1,34	R\$ 0,0911	R\$ 0,4784	R\$ 0,7846	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5901	CARINAD PIPA 18.600 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 322,37	R\$ 0,64	R\$ 0,3959	R\$ 0,0409	R\$ 0,2079	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5903	CARINAD PIPA 18.600 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02800000	R\$ 73,08	R\$ 2,04	R\$ 0,1215	R\$ 0,5729	R\$ 1,3518	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13600 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2,7 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00800000	R\$ 250,33	R\$ 2,06	R\$ 0,7084	R\$ 0,2801	R\$ 1,0722	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13600 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02200000	R\$ 101,34	R\$ 2,22	R\$ 0,0955	R\$ 0,7807	R\$ 1,3473	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	R\$ 21,98	R\$ 0,65	R\$ 0,1605	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF.03/2020	M3	1,00000000	R\$ 116,44	R\$ 116,44	R\$ 111,7200	R\$ 1,5080	R\$ 2,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3400	
-----	C. SINAPI	96403	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO. AF.06/2017	CHP	0,00400000	R\$ 214,13	R\$ 0,85	R\$ 0,2743	R\$ 0,0896	R\$ 0,4926	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	96404	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHI DIURNO. AF.06/2017	CHI	0,02600000	R\$ 88,73	R\$ 2,30	R\$ 0,1128	R\$ 0,5824	R\$ 1,6117	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
96536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=20 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF.06/2017	M2			R\$ 66,36	R\$ 32,1300	R\$ 33,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDADE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,17	R\$ 0,12						
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,00500000	R\$ 7,05	R\$ 4,20						
-----	I. SINAPI	4517	SARAFÃO "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 2,46	R\$ 1,39						
-----	I. SINAPI	5973	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02500000	R\$ 16,60	R\$ 0,43						
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 38" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 16,39	R\$ 16,52						
-----	I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 20,10	R\$ 0,68						
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 23,14	R\$ 10,89	R\$ 2,5151	R\$ 8,3838	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88262	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,14500000	R\$ 26,29	R\$ 30,10	R\$ 6,1143	R\$ 23,9878	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	91692	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,01700000	R\$ 32,17	R\$ 0,54	R\$ 0,0738	R\$ 0,4502	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0197	
-----	C. SINAPI	91693	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 30,94	R\$ 0,43	R\$ 0,0608	R\$ 0,3707	R\$ 0,0017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
96543	C. SINAPI		ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			R\$ 17,62	R\$ 11,1200	R\$ 6,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 30 MM	UN	1,96600000	R\$ 0,14	R\$ 0,27						
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 10 BMS, Ø = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BMS, Ø = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52						
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 21,98	R\$ 1,39	R\$ 0,3505	R\$ 1,0452	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 26,47	R\$ 5,14	R\$ 1,0730	R\$ 4,0748	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30	R\$ 8,9400	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
96544	C. SINAPI		ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			R\$ 16,22	R\$ 11,5300	R\$ 4,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----													



CÓDIGO COMP.	PONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83260000	R\$ 229,51	R\$ 7,48	R\$ 2,2549	R\$ 1,0272	R\$ 4,1999	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08960000	R\$ 186,63	R\$ 9,61	R\$ 0,3889	R\$ 2,8233	R\$ 5,8843	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24330000	R\$ 26,68	R\$ 6,49	R\$ 1,3430	R\$ 5,1482	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,95240000	R\$ 18,39	R\$ 0,54	R\$ 0,4333	R\$ 0,0000	R\$ 0,1111	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,08360000	R\$ 1,05	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98519	C. SINAPI		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2			R\$ 2,07	R\$ 0,4600	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07590000	R\$ 21,98	R\$ 1,66	R\$ 0,4961	R\$ 1,2622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	R\$ 22,00	R\$ 0,41	R\$ 0,1049	R\$ 0,3131	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98520	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2			R\$ 5,29	R\$ 3,9900	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,10000000	R\$ 2,56	R\$ 0,25					
-----	I. SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,50000000	R\$ 1,33	R\$ 3,32					
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06310000	R\$ 21,98	R\$ 1,38	R\$ 0,3376	R\$ 1,0494	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580000	R\$ 22,00	R\$ 0,34	R\$ 0,0872	R\$ 0,2684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98528	C. SINAPI		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN			R\$ 275,10	R\$ 53,9000	R\$ 137,9500	R\$ 83,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4x4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGES: 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	0,41970000	R\$ 152,13	R\$ 63,84	R\$ 23,3731	R\$ 13,2247	R\$ 27,2511	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4x4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGES: 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	1,71430000	R\$ 68,58	R\$ 117,42	R\$ 7,4396	R\$ 54,0144	R\$ 55,9686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13390000	R\$ 21,98	R\$ 46,90	R\$ 11,4164	R\$ 36,4806	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13390000	R\$ 22,00	R\$ 46,94	R\$ 11,7791	R\$ 36,1667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98814	C. SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			R\$ 1,97	R\$ 0,4600	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06960000	R\$ 21,98	R\$ 1,95	R\$ 0,4762	R\$ 1,4801	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1300 LIB/POU2, VÁCUO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,01580000	R\$ 1,99	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0242
ET-C-3494	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 98505	M3			R\$ 672,15	R\$ 505,3000	R\$ 161,2600	R\$ 3,7600	R\$ 0,0000	R\$ 1,7300
-----	C. SINAPI	88369	PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600000	R\$ 26,68	R\$ 63,66	R\$ 13,1707	R\$ 50,4878	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	R\$ 21,98	R\$ 53,85	R\$ 13,1075	R\$ 48,7435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE THERSAO, DIAMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31480000	R\$ 1,25	R\$ 0,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2543	R\$ 0,0000	R\$ 0,1382
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE THERSAO, DIAMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100000	R\$ 0,49	R\$ 0,45	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15000000	R\$ 481,56	R\$ 553,79	R\$ 479,8210	R\$ 70,1270	R\$ 3,0596	R\$ 0,0000	R\$ 1,5870
PV-C-3493	C. PRÓPRIA		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA COM PEDRA BASALTO, DE FORMA MECANIZADA. REF. 97636	M2			R\$ 16,49	R\$ 2,6400	R\$ 3,8500	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,93260000	R\$ 229,51	R\$ 7,48	R\$ 2,2549	R\$ 1,0272	R\$ 4,1999	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08960000	R\$ 186,63	R\$ 9,62	R\$ 0,3889	R\$ 2,8233	R\$ 5,8843	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN			R\$ 254,59	R\$ 254,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1183	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 254,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1815	C. PRÓPRIA		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2			R\$ 14,43	R\$ 10,1000	R\$ 4,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	346	ARAME GALVANIZADO 18 BWC, Ø = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	R\$ 29,68	R\$ 1,19	R\$ 1,1073	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 26,29	R\$ 1,58	R\$ 0,3204	R\$ 1,2570	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 21,98	R\$ 3,90	R\$ 0,9630	R\$ 2,9934	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,70000000	R\$ 7,05	R\$ 4,94	R\$ 4,9350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77	R\$ 2,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=5,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FÓRDO C/ISOL TERNU/ACESTIO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL E/C TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			R\$ 687,50	R\$ 687,5000	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 DIVISÓRIA INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	R\$ 687,50	R\$ 687,50	R\$ 687,5000	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\$ 332,58	R\$ 295,0000	R\$ 37,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARAFÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/PASSARANDUBA, ANGELIM, PERDEBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 7,05	R\$ 28,20	R\$ 28,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVIADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 16,29	R\$ 1,79	R\$ 1,7919	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\$ 26,29	R\$ 26,29	R\$ 5,3400	R\$ 20,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,98	R\$ 21,98	R\$ 5,3500	R\$ 16,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2905	C. PRÓPRIA		BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN			R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.2621	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

Documento assinado digitalmente



LEANDRO TRIZZINI MOREIRA

Data: 17/11/2023 07:54:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**Relatório Nº DOC (20) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2023 - SEO (10.55)**  
(Nº do Documento: 4)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:19 )

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 4,  
ano: 2023, tipo: **Relatório** , data de emissão: 17/11/2023 e o código de verificação: 03e0971352



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, fone 49 2049-3113  
e-mail: seobras@uffrs.edu.br, site: www.uffrs.edu.br

# COTAÇÕES



Documento assinado digitalmente  
**LEANDRO TRIZZINI MOREIRA**  
Data: 17/11/2023 07:54:27-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEANDRO TRIZZINI MOREIRA

**TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2023  
RESOLUÇÃO Nº 1133/2021 e PL – 1458/2022 DO CONFEA**

Tabela I - Valor do Contrato/Obra		
Faixa	Valor do Contrato/Obra (R\$)	VALOR
1	Até 15.000,00	96,62
2	acima de 15.000,01	254,59

**ISENÇÃO DE VALOR de ART:**

**a)** Para ART de complementação, do mesmo profissional, que informar aditivo de prazo de execução ou vigência do contrato; que não caracterize renovação contratual; e

**b)** Para ART de substituição, do mesmo profissional, que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada.

**c)** Para ART complementar por falta de espaço no campo Atividades Técnicas da ART inicial, ambas anotadas no mesmo dia.

**Obs.:** No caso em que a substituição ou complementação da ART levar ao enquadramento do valor em faixa superior àquela que gerou o valor da ART inicial, o valor a ser recolhido será correspondente à diferença entre os valores das faixas das tabelas

TABELA II - ART Múltipla (Rotina)		
Faixa	Valores de Serviços por Contrato (R\$)	Valor na ART por Serviço (R\$)
1	Até 500,00	1,87
2	De 500,01 até 1.000,00	3,81
3	De 1.000,01 até 2.000,00	5,68
4	De 2.000,01 até 3.000,00	9,51
5	De 3.000,01 até 4.500,00	15,29
6	De 4.500,01 até 6.000,00	22,92
7	De 6.000,01 até 7.500,00	30,74
8	De 7.500,01 até 15.000,00	<b>Tabela I</b>

O valor mínimo para ART múltipla é de - R\$ 96,62 (Noventa e seis reais e sessenta e dois centavos).

**VALORES ESPECIAIS de ART:**

**a) R\$ 1,87 (um real e oitenta e sete centavos):**

Para ART referente à emissão de cada Receita Agrônômica;

**b) R\$ 30,74 (trinta reais e setenta e quatro centavos):**

- Programa de interesse social na área urbana ou rural (moradia econômica, Projeto de Crédito Rural e/ou Assistência Técnica à agricultura familiar dentro do PRONAF.

- Mediante convênio para execução de obra ou prestação de serviços em locais de calamidade pública oficialmente decretada.

**VALOR MÍNIMO de ART - R\$ 96,62 (noventa e seis reais e sessenta e dois centavos):**

**a)** Para registro de ART de desempenho de cargo ou função técnica;


**b)** Para ART de execução de obra ou prestação de serviço realizado no exterior;

**c)** Para ARTs de execução de obra ou prestação de serviço para entidade beneficente que comprovar sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea;

**d)** Para ARTs de vinculação, por coautoria ou corresponsabilidade ou equipe, total ou parcial, referentes ao mesmo contrato e desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada;

**e)** Para ARTs de atividade executada em razão de vínculo com pessoa jurídica de direito público, desde que o profissional tenha vínculo técnico devidamente aprovado no CREA-SC e registrado através de ART de cargo ou função.

**f)** Para ART de substituição ou complementação, do mesmo profissional, desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada e que não incida nos casos de isenção de valor.



Material resistente e de qualidade para sua construção!

[ONDE COMPRAR](#)[QUEM SOMOS](#)[CONTATO](#)[FAQ](#)

[Olá Convidado](#)[Login](#) | [Cadastro](#)

1 Produto

[Banheiro Químico](#)[Telha Colonial](#)[Cumeeira Central](#)[Bomba de Pé Banheiro](#)[Cabine Chuveiro](#)[Linha Covid](#)

MEU CARRINHO

IDENTIFICAÇÃO

ENTREGA

PAGAMENTO

CONFIRMAÇÃO

Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<div><div>Sem Imagem</div></div> <div>Banheiro Químico Rede de Esgoto</div>	<div><div>-1+</div><div>[X] Remover</div></div>	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
Subtotal Produtos			R\$ 1.900,00
Digite o CEP para calcular o frete: <input type="text" value="99700-970"/>		OK	Frete
Insira o código do cupom de desconto: <input type="text" value="Cupom de Desconto"/>		OK	
Valor Total:			R\$ 1.900,00

[CONTINUAR COMPRANDO](#)[LIMPAR CARRINHO](#)

[PRÓXIMO](#)

EMPRESA

Razão Social: Levy Plastico Ltda      CNPJ: 25.325.000/0001-92

CONTATO

Rua Orlando Mariosa, 87 - Centro  
CEP: 25870-000 - Comendador Levy Gasparian/RJ [[Ver mapa](#)]  
Telefone: (24) 2254-1045  
Email: [TELITE@TELITE.COM.BR](mailto:TELITE@TELITE.COM.BR)

COMPRE

Busca

Banheiro Químico

Telha Colonial

Cumeeira Central

Bomba de Pé Banheiro Químico

Cabine Chuveiro

Linha Covid


Banheiro Químico Semi Luxo

Capa Lateral Pvc

Desinfetante



Mourão plástico

FORMAS DE PAGAMENTO





INFORMAÇÕES


[Política de Envio/Entrega](#) | [Disposições Legais](#) | [Termo de Uso](#) | [Política de Privacidade](#) | [Condições de Compra e Troca](#) | [Condições de Devolução e Reembolso](#)



[Meu cadastro](#) [Meus pedidos](#) [Contato](#) [Lista de compra](#) [Lista de desejos](#)

 Olá, visitante

[Faça seu Login](#) 

 0 item(s)  
R\$ 0,00

[Home](#) [Categorias](#) [Promoções](#) [Lançamentos](#) [Notícias](#) [Ajuda](#)

Departamento: Banheiro Químico Rede



Ampliar imagem



# Banheiro Químico Rede de Esgoto

Ref:003 | Categoria: Banheiro Químico Rede

Lançamento

[Avalie este produto](#)

de ~~R\$ 3.000,00~~ por R\$ 2.200,00 ou 3x sem juros de **R\$ 733,33**  
Economize **R\$ 800,00** (26%)

Cor **Azul** ☐

 **Comprar**

Você também pode gostar: calandra de chapa - mangueira hidraulica - maquina de suco de laranja - cabo de madeira - carbopol

Voltar à lista Indústria e Comércio > Outros

Compartilhar



Novo

Banheiro Químico Rede Pública

R\$ 3.300  
em 10x R\$ 330 sem juros  
Ver os meios de pagamento

📦 Chegará grátis entre os dias 2 ago.  
Você pode tê-lo entre os dias 19 e 24 ago.  
R\$ 43 R\$ 99,40  
Ver mais formas de entrega

Disponível 10 dias após sua compra

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Produtos patrocinados Anuncie aqui

  
R\$ 3.299  
10x R\$ 329,90 sem juros  
Frete grátis  
Módulo De Expansão Padrão Mosaic Mi16 Reer

  
R\$ 3.300  
12x R\$ 317,18  
8d3117 Haste Caterpillar Marca Lufex

  
R\$ 3.299  
10x R\$ 329,90 sem juros  
Frete grátis  
Reer M04 - Módulo De Expansão Clip De Segurança...

🏆 Compre-o, suba de nível e economize 10% nos seus f...  
É o seu próximo benefício Mercado Pontos

- ↩️ Devolução grátis. Você tem 30 dias data de recebimento.
- 🛡️ Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro
- 🏆 Mercado Pontos. Você acumula 82!
- 🕒 24 meses de garantia de fábrica.

Anúncios do vendedor

Pneu Firestone Destination H/T 265/65R17 112 H  
R\$ 900  
12x R\$ 87,26  
Frete grátis

Pneu Firestone Destination H/T 245/70R16 107 H  
R\$ 789<sup>51</sup>  
10x R\$ 78,95 sem juros

Ver mais anúncios do vendedor

Informações sobre o vendedor

Este vendedor ainda não tem vendas suficientes para ter a reputação completa  
Pague com o Mercado Pago que o seu pedido estará 100% protegido.

Ver mais dados deste vendedor

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo



**COTAÇÃO OU PESQUISA DE PREÇOS Nº DOC (21) COTAÇÕES - CIVIL - LEANDRO T. MOREIRA/2023 -  
SEO (10.55)**

**(Nº do Documento: 3)**

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

**(Assinado digitalmente em 17/11/2023 11:18 )**

**DAIANE REGINA VALENTINI**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 3,  
ano: 2023, tipo: **COTAÇÃO OU PESQUISA DE PREÇOS**, data de emissão: 17/11/2023 e o código de verificação:  
**29564a1510**