

CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS ERECHIM

ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL

ERECHIM-RS

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RODOVIA ERS 135 - KM 72, 200

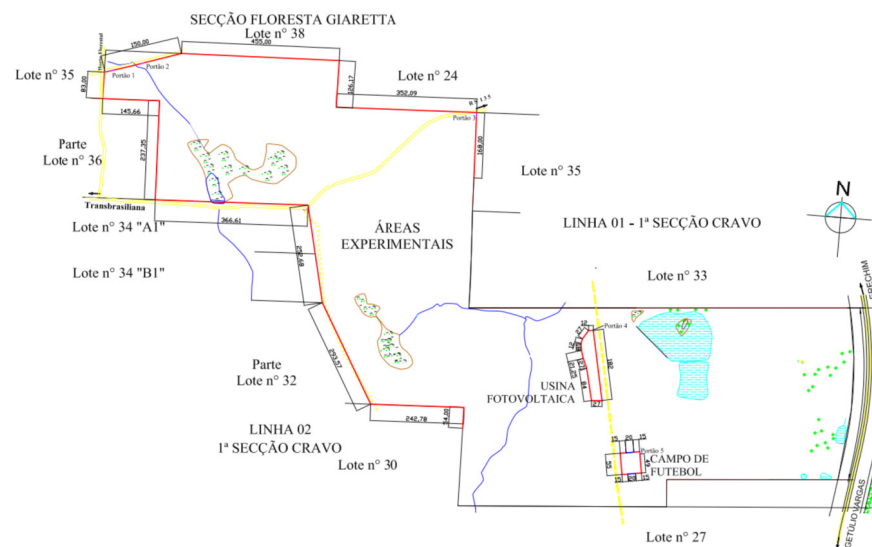
ÁREA (M²): 3547,16

R\$/m² **152,74**

VALOR TOTAL: **R\$ 541.777,59**



ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: sexta-feira, 5 de agosto de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
CREA-RS: 127986

APROVADO POR:

FÁBIO CORRÊA GASPARETTO
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
ERECHIM-RS
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

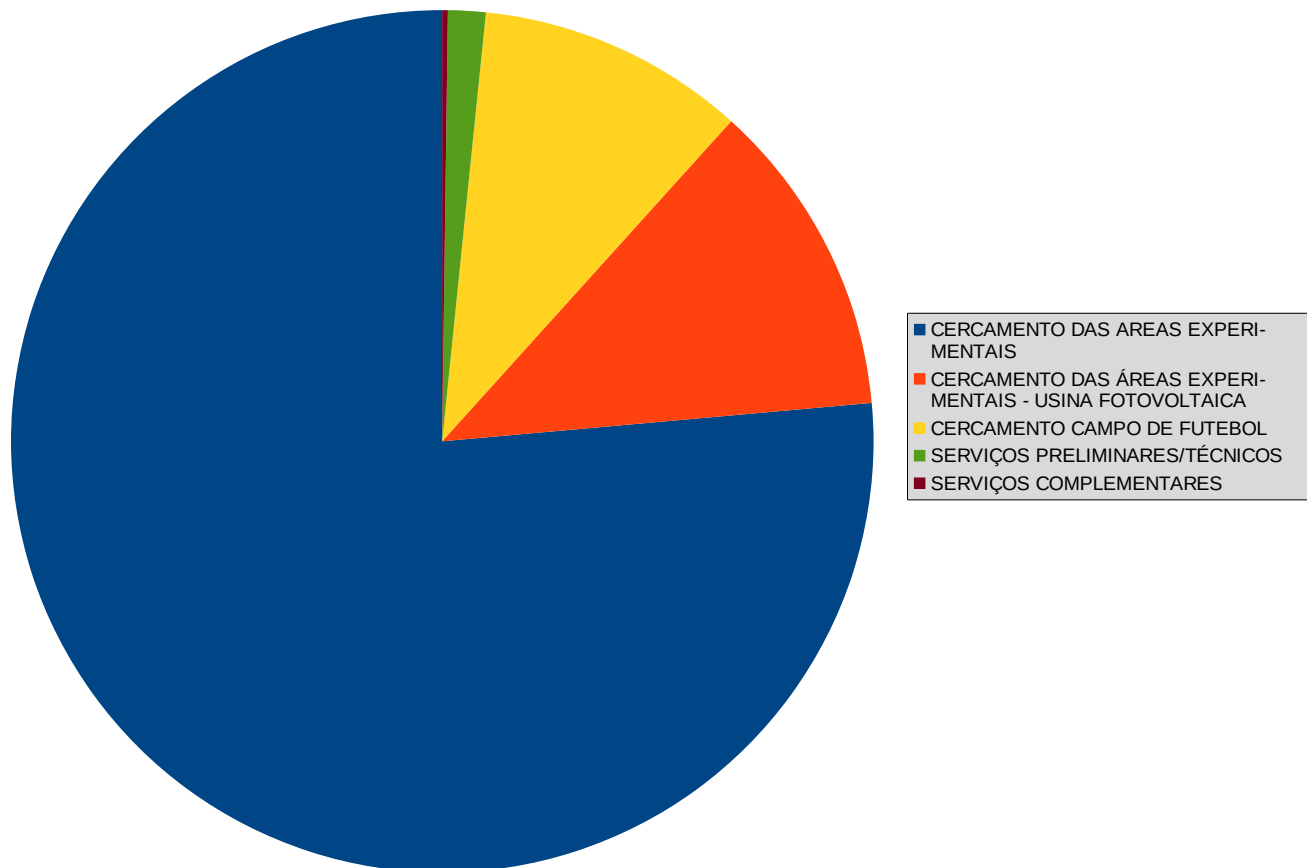
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 8.084,08	1,49%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.794,31	0,33%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.289,77	1,16%
2	CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS	R\$ 406.814,84	75,09%
2.1	LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO	R\$ 3.997,02	0,74%
2.2	CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO	R\$ 379.984,54	70,14%
2.3	VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES	R\$ 2.476,47	0,46%
2.4	PORTÕES E MOURÕES 15X15CM	R\$ 20.356,81	3,76%
3	CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS - USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 63.177,90	11,66%
3.1	CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO	R\$ 53.873,36	9,94%
3.2	VIGA BALDRAME PARA PORTÃO	R\$ 821,46	0,15%
3.3	PORTÃO E MOURÕES 15X15CM	R\$ 8.483,08	1,57%
4	CERCAMENTO CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 62.579,40	11,55%
4.1	CERCAMENTO LATERAIS	R\$ 20.010,24	3,69%
4.2	CERCAMENTO ATRÁS DAS GOLEIRAS	R\$ 33.222,00	6,13%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.121,37	0,21%
5.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.121,37	0,21%
	TOTAL GERAL	R\$ 541.777,59	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 3547,16
R\$/M² R\$ 152,74

Última atualização em 03/08/2022 às 10:03:21

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM - ERECHIM-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: 05/2022 RS (Sem Desoneração)

Última atualização em 05/08/2022 às 14:17:29

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

143

TOTAL GERAL:

R\$ 541.777,59

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

21,58%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 6.649,08		R\$ 8.084,08	1,4921%
1.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 1.475,80		R\$ 1.794,31	0,3312%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	21,58%	R\$ 568,86	0,1050%
1.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 503,96	R\$ 1.007,92	21,58%	R\$ 1.225,45	0,2262%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 1.475,80		R\$ 1.794,31	0,3312%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 5.173,28		R\$ 6.289,77	1,1610%
1.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 100,84	R\$ 2.420,16	21,58%	R\$ 2.942,48	0,5431%
1.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 48,97	R\$ 2.350,56	21,58%	R\$ 2.857,85	0,5275%
1.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 34,12	R\$ 272,96	21,58%	R\$ 331,87	0,0613%
1.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,20	R\$ 129,60	21,58%	R\$ 157,57	0,0291%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 5.173,28		R\$ 6.289,77	1,1610%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 6.649,08		R\$ 8.084,08	1,4921%
2			CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS			SUBTOTAL	R\$ 334.601,61		R\$ 406.814,84	75,0889%
2.1			LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 3.287,51		R\$ 3.997,02	0,7378%
2.1.1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.429,50	R\$ 0,39	R\$ 3.287,51	21,58%	R\$ 3.997,02	0,7378%
			SUBTOTAL ITEM: LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO				R\$ 3.287,51		R\$ 3.997,02	0,7378%
2.2			CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO			SUBTOTAL	R\$ 312.533,93		R\$ 379.984,54	70,1366%
2.2.1	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 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	2.902,91	R\$ 107,13	R\$ 310.988,75	21,58%	R\$ 378.105,88	69,7899%
2.2.2	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	12,00	R\$ 112,91	R\$ 1.354,92	21,58%	R\$ 1.647,34	0,3041%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.2.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1922	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 4,53	R\$ 190,26	21,58%	R\$ 231,32	0,0427%
			SUBTOTAL ITEM: CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO				R\$ 312.533,93		R\$ 379.984,54	70,1366%
2.3			VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES			SUBTOTAL	R\$ 2.036,87		R\$ 2.476,47	0,4571%
2.3.1	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,12	R\$ 111,20	R\$ 124,54	21,58%	R\$ 151,42	0,0279%
2.3.2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,80	R\$ 59,14	R\$ 638,71	21,58%	R\$ 776,56	0,1433%
2.3.3	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,42	R\$ 15,40	R\$ 684,13	21,58%	R\$ 831,78	0,1535%
2.3.4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,31	R\$ 18,92	R\$ 176,13	21,58%	R\$ 214,14	0,0395%
2.3.5	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	0,68	R\$ 607,88	R\$ 413,36	21,58%	R\$ 502,57	0,0928%
			SUBTOTAL ITEM: VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES				R\$ 2.036,87		R\$ 2.476,47	0,4571%
2.4			PORTÕES E MOURÕES 15X15CM			SUBTOTAL	R\$ 16.743,30		R\$ 20.356,81	3,7574%
2.4.1	C. SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,60	R\$ 79,95	R\$ 287,82	21,58%	R\$ 349,94	0,0646%
2.4.2	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	6,00	R\$ 149,73	R\$ 898,38	21,58%	R\$ 1.092,27	0,2016%
2.4.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1852	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 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	33,30	R\$ 391,92	R\$ 13.050,94	21,58%	R\$ 15.867,57	2,9288%
2.4.4	C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	66,60	R\$ 11,73	R\$ 781,22	21,58%	R\$ 949,82	0,1753%
2.4.5	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	66,60	R\$ 25,90	R\$ 1.724,94	21,58%	R\$ 2.097,21	0,3871%
			SUBTOTAL ITEM: PORTÕES E MOURÕES 15X15CM				R\$ 16.743,30		R\$ 20.356,81	3,7574%
			SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS				R\$ 334.601,61		R\$ 406.814,84	75,0889%
3			CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS - USINA FOTOVOLTAICA			SUBTOTAL	R\$ 51.963,26		R\$ 63.177,90	11,6612%
3.1			CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO			SUBTOTAL	R\$ 44.310,36		R\$ 53.873,36	9,9438%
3.1.1	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 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	404,25	R\$ 107,13	R\$ 43.307,30	21,58%	R\$ 52.653,82	9,7187%
3.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	4,00	R\$ 112,91	R\$ 451,64	21,58%	R\$ 549,11	0,1014%
3.1.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1922	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 4,53	R\$ 63,42	21,58%	R\$ 77,11	0,0142%
3.1.4	C. PRÓPRIA	EE-C.1924	SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 24,40	R\$ 488,00	21,58%	R\$ 593,32	0,1095%
			SUBTOTAL ITEM: CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO				R\$ 44.310,36		R\$ 53.873,36	9,9438%
3.2			VIGA BALDRAME PARA PORTÃO			SUBTOTAL	R\$ 675,64		R\$ 821,46	0,1516%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.1	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,38	R\$ 111,20	R\$ 42,26	21,58%	R\$ 51,38	0,0095%
4.3.2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,60	R\$ 59,14	R\$ 212,90	21,58%	R\$ 258,85	0,0478%
4.3.3	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,81	R\$ 15,40	R\$ 228,07	21,58%	R\$ 277,29	0,0512%
4.3.4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,10	R\$ 18,92	R\$ 58,65	21,58%	R\$ 71,31	0,0132%
4.3.5	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	0,22	R\$ 607,88	R\$ 133,73	21,58%	R\$ 162,59	0,0300%
			SUBTOTAL ITEM: VIGA BALDRAME PARA PORTÃO				R\$ 675,61		R\$ 821,42	0,1516%
4.4			PORTÕES E MOURÕES 15X15CM			SUBTOTAL	R\$ 7.012,35		R\$ 8.525,74	1,5737%
4.4.1	C. SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,20	R\$ 109,19	R\$ 131,03	21,58%	R\$ 159,31	0,0294%
4.4.2	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,00	R\$ 149,73	R\$ 299,46	21,58%	R\$ 364,09	0,0672%
4.4.3	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	11,10	R\$ 517,70	R\$ 5.746,47	21,58%	R\$ 6.986,66	1,2896%
4.4.4	C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	22,20	R\$ 11,73	R\$ 260,41	21,58%	R\$ 316,61	0,0584%
4.4.5	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	22,20	R\$ 25,90	R\$ 574,98	21,58%	R\$ 699,07	0,1290%
			SUBTOTAL ITEM: PORTÕES E MOURÕES 15X15CM				R\$ 7.012,35		R\$ 8.525,74	1,5737%
			SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 51.471,01		R\$ 62.579,40	11,5508%
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 922,32		R\$ 1.121,37	0,2070%
5.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 922,32		R\$ 1.121,37	0,2070%
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	21,58%	R\$ 198,93	0,0367%
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	270,00	R\$ 2,81	R\$ 758,70	21,58%	R\$ 922,44	0,1703%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 922,32		R\$ 1.121,37	0,2070%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 922,32		R\$ 1.121,37	0,2070%
			TOTAL GERAL				R\$ 445.607,28		R\$ 541.777,59	100,00%



Emitido em 05/08/2022

Orçamento N° DOC (69) SUBSTITUI DOC (19) ITEM 2 - ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 18)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **18**, ano: **2022**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **785b44b18a**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
ERECHIM-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%)	5,00%

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	1,50%
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	=	21,58%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

ERECHIM-RS, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
CREA-RS: 127986



Emitido em 03/08/2022

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (71) SUBSTITUI DOC (21)
ITEM 2 - COMP BDI OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 38)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **0b978dfc84**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
ERECHIM-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.

ERECHIM-RS, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
CREA-RS: 127986



Emitido em 03/08/2022

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (72) SUBSTITUI DOC (22)
ITEM 2 - COMP BDI EQUI/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 39)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **39**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **ccf62271a4**

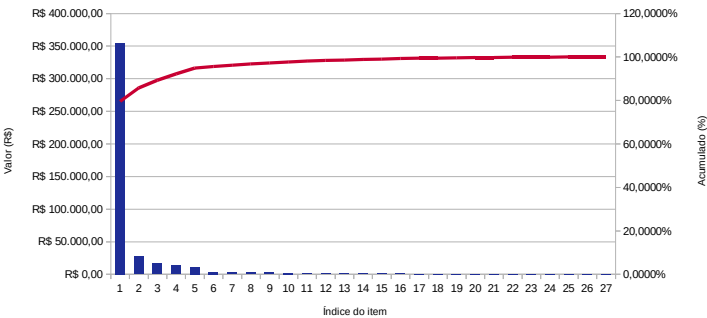
TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
GERADA EM: 05/08/2022 às 14:18:30
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 445.641,23 100,0000%

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 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	3.307,16	R\$ 107,14	R\$ 354.329,12	79,5100%	79,5100%
C. PRÓPRIA	DI-C.2001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM (EXCETO MURETA). REF. 102362	M	160,00	R\$ 170,79	R\$ 27.326,40	6,1319%	85,6419%
C. PRÓPRIA	DI-C.2004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,60 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,00	R\$ 99,57	R\$ 16.329,48	3,6643%	89,3061%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1852	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 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	33,30	R\$ 391,92	R\$ 13.050,94	2,9286%	92,2347%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1851	PORTÃO DE CORRER 0,80 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	22,20	R\$ 517,69	R\$ 11.492,72	2,5789%	94,8136%
C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF.05/2018	M2	8.429,50	R\$ 0,39	R\$ 3.287,51	0,7377%	95,5513%
C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF.01/2020.P	M2	111,00	R\$ 25,90	R\$ 2.874,90	0,6451%	96,1965%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 100,84	R\$ 2.420,16	0,5431%	96,7395%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 48,97	R\$ 2.350,56	0,5275%	97,2670%
C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	17,00	R\$ 112,91	R\$ 1.919,47	0,4307%	97,6977%
C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	10,00	R\$ 149,74	R\$ 1.497,40	0,3360%	98,0337%
C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF.04/2018	M2	111,00	R\$ 11,73	R\$ 1.302,03	0,2922%	98,3259%
C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG	74,04	R\$ 15,40	R\$ 1.140,25	0,2559%	98,5818%
C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF.06/2017	M2	18,00	R\$ 59,14	R\$ 1.064,52	0,2389%	98,8206%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 503,96	R\$ 1.007,92	0,2262%	99,0468%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM	270,00	R\$ 2,81	R\$ 758,70	0,1702%	99,2170%
C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	1,12	R\$ 607,88	R\$ 680,83	0,1528%	99,3698%
C. PRÓPRIA	EE-C.1924	SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIÂMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 24,40	R\$ 488,00	0,1095%	99,4793%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	0,1050%	99,5843%
C. SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF.05/2020	M	4,80	R\$ 79,95	R\$ 383,76	0,0861%	99,6704%
C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG	15,51	R\$ 18,92	R\$ 293,49	0,0659%	99,7363%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 34,12	R\$ 272,96	0,0613%	99,7975%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1922	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,50	R\$ 4,52	R\$ 268,94	0,0603%	99,8579%
C. SINAPI	96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF.06/2017	M3	1,88	R\$ 111,20	R\$ 209,06	0,0469%	99,9048%
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	0,0367%	99,9415%
C. SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF.05/2020	M	1,20	R\$ 109,19	R\$ 131,03	0,0294%	99,9709%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,20	R\$ 129,60	0,0291%	100,0000%

Diagrama de Pareto - Composições





Emitido em 05/08/2022

Planilha Nº DOC (73) SUBSTITUI DOC (23) ITEM 2 - CURV ABC COMP/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 31)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **31**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **8f54dd685e**

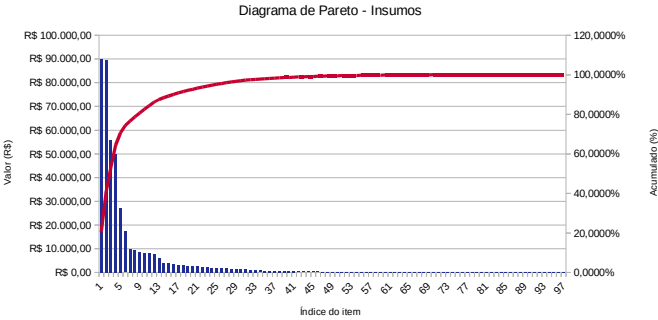
TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
GERADA EM: 05/08/2022 às 14:18:56
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 442.980,30 100,0000%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT-ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	10928		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	7.413,61	R\$ 12,15	R\$ 90.075,31	20,3339%	20,3339%	01/06/2022
I. SINAPI	36797		MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10" CM, H= *2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	1.371,06	R\$ 65,16	R\$ 89.373,72	20,1756%	40,5095%	01/06/2022
I. SINAPI	4750		PELOTEIRO (HORISTA)	H	3.164,18	R\$ 17,59	R\$ 55.658,06	12,5644%	53,0739%	01/06/2022
I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS	H	3.662,19	R\$ 13,83	R\$ 49.818,23	11,2461%	64,3201%	01/06/2022
I. SINAPI	346		ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLÓ 1000 M	KG	838,65	R\$ 32,53	R\$ 27.281,13	6,1585%	70,4786%	01/06/2022
I. SINAPI	339		ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	19.219,46	R\$ 1,68	R\$ 17.168,78	3,8757%	74,3543%	01/06/2022
I. SINAPI	7696		TUBO AÇO GALV/NIZO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	97,68	R\$ 100,46	R\$ 9.812,93	2,2152%	76,5695%	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	197,58	R\$ 46,93	R\$ 9.272,43	2,0932%	78,6627%	01/06/2022
I. SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11.113,65	R\$ 0,78	R\$ 8.668,65	1,9569%	80,6196%	01/06/2022
I. SINAPI	7698		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	M	139,22	R\$ 59,97	R\$ 8.348,78	1,8847%	82,5043%	01/06/2022
I. SINAPI	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.168,28	R\$ 1,13	R\$ 8.100,16	1,8286%	84,3329%	01/06/2022
I. SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.168,28	R\$ 1,07	R\$ 7.670,96	1,7315%	86,0643%	01/06/2022
I. SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.256,28	R\$ 0,81	R\$ 5.877,59	1,3268%	87,3912%	01/06/2022
I. SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.543,34	R\$ 1,15	R\$ 4.074,84	0,9199%	88,3110%	01/06/2022
I. SINAPI	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	43,14	R\$ 89,50	R\$ 3.861,14	0,8716%	89,1827%	01/06/2022
I. SINAPI	43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.338,21	R\$ 1,09	R\$ 3.638,65	0,8214%	90,0041%	01/06/2022
I. SINAPI	10997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	44,46	R\$ 70,13	R\$ 3.113,77	0,7029%	90,7070%	01/06/2022
I. SINAPI	6110		SERRALHEIRO (HORISTA)	H	173,62	R\$ 17,59	R\$ 3.053,95	0,6894%	91,3964%	01/06/2022
I. SINAPI	6169		SOLDADOR (HORISTA)	H	116,53	R\$ 23,67	R\$ 2.758,15	0,6226%	92,0190%	01/06/2022
I. SINAPI	44072		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	21,98	R\$ 115,15	R\$ 2.521,56	0,5692%	92,5883%	01/06/2022
I. SINAPI	43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.338,21	R\$ 0,74	R\$ 2.470,28	0,5576%	93,1459%	01/06/2022
I. SINAPI	2706		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	24,29	R\$ 98,13	R\$ 2.383,38	0,5380%	93,6839%	01/06/2022
I. SINAPI	4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	48,83	R\$ 46,13	R\$ 2.252,32	0,5084%	94,1924%	01/06/2022
I. SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.543,34	R\$ 0,56	R\$ 1.984,27	0,4479%	94,6403%	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	56,06	R\$ 35,11	R\$ 1.968,09	0,4443%	95,0846%	01/06/2022
I. SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	30,19	R\$ 61,91	R\$ 1.869,94	0,4219%	95,5065%	01/06/2022
I. SINAPI	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	17,00	R\$ 102,00	R\$ 1.734,00	0,3914%	95,8980%	01/06/2022
I. SINAPI	ET-1.1678		RODANA METÁLICA PARA PORTÃO DE CORRER, TIPO V, AÇO ZINCADO, CAIXA FECHADA, D=4"	UN	12,21	R\$ 130,54	R\$ 1.593,89	0,3598%	96,2578%	13/05/2022
I. SINAPI	37666		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	77,76	R\$ 18,31	R\$ 1.423,70	0,3214%	96,5792%	01/06/2022
I. SINAPI	1322		CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	102,68	R\$ 13,58	R\$ 1.394,33	0,3148%	96,8939%	01/06/2022
I. SINAPI	7622		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00	R\$ 1.083.774,85	R\$ 1.348,97	0,3045%	97,1985%	01/06/2022
I. SINAPI	34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	89,43	R\$ 10,72	R\$ 958,72	0,2164%	97,4149%	01/06/2022
I. SINAPI	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 430,00	R\$ 860,00	0,1941%	97,6090%	01/06/2022
I. SINAPI	4221		ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM L	L	112,07	R\$ 7,02	R\$ 786,75	0,1776%	97,7866%	01/06/2022
I. SINAPI	4237		OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	25,53	R\$ 26,67	R\$ 680,78	0,1537%	97,9403%	01/06/2022
I. SINAPI	1527		CONCRETO USNADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,29	R\$ 512,38	R\$ 659,95	0,1490%	98,0893%	01/06/2022
I. SINAPI	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	15,98	R\$ 39,98	R\$ 639,84	0,1443%	98,2335%	01/06/2022
I. SINAPI	ET-1.1683		TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21001	KG	44,40	R\$ 14,14	R\$ 627,82	0,1417%	98,3753%	16/06/2022
I. SINAPI	4777		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	48,84	R\$ 11,68	R\$ 570,45	0,1288%	98,5040%	01/06/2022
I. SINAPI	43139		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,848 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,826 KG/M)	KG	20,31	R\$ 27,46	R\$ 557,84	0,1259%	98,6300%	01/06/2022
I. SINAPI	SP-1.1103		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	0,1050%	98,7356%	01/07/2022
I. SINAPI	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.256,28	R\$ 9,06	R\$ 435,38	0,0983%	98,8339%	01/06/2022
I. SINAPI	2705		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	475,91	R\$ 0,91	R\$ 433,88	0,0978%	98,9316%	01/06/2022
I. SINAPI	1213		CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	22,82	R\$ 17,59	R\$ 401,45	0,0906%	99,0233%	01/06/2022
I. SINAPI	EE-1.1734		SECCIONADOR PRE FORMADO PAR ACERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.20 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	20,00	R\$ 17,99	R\$ 359,80	0,0812%	99,1035%	13/05/2022
I. SINAPI	44503		JARDINEIRO (HORISTA)	H	25,39	R\$ 13,94	R\$ 353,97	0,0799%	99,1834%	01/06/2022
I. SINAPI	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,14	R\$ 16,39	R\$ 297,38	0,0671%	99,2505%	01/06/2022
I. SINAPI	37752		CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 105 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 464.951,33	R\$ 262,56	0,0593%	99,3098%	01/06/2022
I. SINAPI	7592		TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,05	R\$ 32,35	R\$ 260,53	0,0588%	99,3686%	01/06/2022
I. SINAPI	252		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	15,76	R\$ 14,89	R\$ 234,73	0,0530%	99,4216%	01/06/2022
I. SINAPI	247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	14,63	R\$ 15,05	R\$ 220,16	0,0497%	99,4713%	01/06/2022
I. SINAPI	378		ARMADOR (HORISTA)	H	11,32	R\$ 17,59	R\$ 199,11	0,0449%	99,5163%	01/06/2022
I. SINAPI	5330		DILUENTE EPOXI	L	3,29	R\$ 56,98	R\$ 187,21	0,0423%	99,5585%	01/06/2022
I. SINAPI	43492		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	115,44	R\$ 1,58	R\$ 182,40	0,0412%	99,5997%	01/06/2022
I. SINAPI	2436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,50	R\$ 17,78	R\$ 168,97	0,0381%	99,6378%	01/06/2022
I. SINAPI	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	16,00	R\$ 10,15	R\$ 168,47	0,0380%	99,6759%	01/06/2022
I. SINAPI	61117		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	8,58	R\$ 14,89	R\$ 127,75	0,0280%	99,7047%	01/06/2022
I. SINAPI	4705		PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	7,13	R\$ 17,59	R\$ 125,47	0,0283%	99,7330%	01/06/2022
I. SINAPI	20020		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	6,24	R\$ 19,85	R\$ 123,95	0,0280%	99,7610%	01/06/2022
I. SINAPI	43468		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	115,44	R\$ 1,07	R\$ 123,52	0,0279%	99,7889%	01/06/2022
I. SINAPI	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,89	R\$ 6,52	R\$ 123,16	0,0278%	99,8167%	01/06/2022
I. SINAPI	244		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,05	R\$ 14,55	R\$ 117,18	0,0265%	99,8432%	01/06/2022
I. SINAPI	43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	109,72	R\$ 0,76	R\$ 83,39	0,0180%	99,8620%	01/06/2022
I. SINAPI	43132		ARAME RECOTIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,24	R\$ 27,46	R\$ 61,48	0,0139%	99,8759%	01/06/2022
I. SINAPI	43487		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	R\$ 1,08	R\$ 51,84	0,0117%	99,8876%	01/06/2022
I. SINAPI	37733		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CARIMHAMO)	UN	0,00	R\$ 60.732,86	R\$ 49,63	0,0112%	99,8988%	01/06/2022
I. SINAPI	6114		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	3,42	R\$ 13,83	R\$ 47,35	0,0107%	99,9095%	01/06/2022
I. SINAPI	43483		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,09	R\$ 1,26	R\$ 39,17	0,0088%	99,9183%	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	0,01	R\$ 4.099,00	R\$ 38,00	0,0088%	99,9271%	01/06/2022
I. SINAPI	10685		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 940.000,00	R\$ 35,01	0,0079%	99,9350%	01/06/2022
I. SINAPI	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,40	R\$ 67,35	R\$ 26,94	0,0061%	99,9410%	01/06/2022
I. SINAPI	43055		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,83	R\$ 9,29	R\$ 26,27	0,0059%	99,9470%	01/06/2022
I. SINAPI	43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,43	R\$ 1,07	R\$ 25,06	0,0057%	99,9526%	01/06/2022
I. SINAPI	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,21	R\$ 2,28	R\$ 23,27	0,0053%	99,9579%	01/06/2022
I. SINAPI	38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 100 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 Ø A 4,0 MM	UN	0,02	R\$ 1.219,90	R\$ 19,16	0,0043%	99,9622%	01/06/2022
I. SINAPI	43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,43	R\$ 0,78	R\$ 18,27	0,0041%	99,9663%	01/06/2022
I. SINAPI	43486		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,66	R\$ 15,84	0,0036%	99,9699%	01/06/2022
I. SINAPI	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,61	R\$ 24,59	R\$ 15,05	0,0034%	99,9733%	01/06/2022
I. SINAPI	43459		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,09	R\$ 0,45	R\$ 13,99	0,0032%	99,9765%	01/06/2022
I. SINAPI	4230		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,56	R\$ 21,50	R\$ 12,11	0,0027%	99,9792%	01/06/2022
I. SINAPI	4234		OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,43	R\$ 25,59	R\$ 10,88	0,0025%	99,9817%	01/06/2022
I. SINAPI	43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,05	R\$ 1,50	R\$ 10,57	0,0024%	99,9840%	01/06/2022
I. SINAPI	43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,05	R\$ 1,48	R\$ 10,43	0,0024%	99,9864%	01/06/2022
I. SINAPI	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	64,97	R\$ 0,16	R\$ 10,40	0,0023%	99,9887%	01/06/2022
I. SINAPI	43493		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,62	R\$ 9,92	0,0022%	99,9910%	01/06/2022
I. SINAPI	5073		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,47	R\$ 20,31	R\$ 9,51	0,0021%	99,9931%	01/06/2022
I. SINAPI	4417		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64	0,0020%</		

I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	189,72	R\$ 0,01	R\$ 1,18	0,0002%	99,9997%	01/06/2022
I. SINAPI	36397	BETONETRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 19.114,57	R\$ 1,05	0,0002%	99,9999%	01/06/2022
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,01	R\$ 0,24	0,0001%	100,0000%	01/06/2022
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\$ 2.280,39	R\$ 0,09	0,0000%	100,0000%	01/06/2022
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\$ 1.369,15	R\$ 0,08	0,0000%	100,0000%	01/06/2022





Emitido em 05/08/2022

Planilha Nº DOC (74) SUBSTITUI DOC (24) ITEM 2 - CURV ABC INSU/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 32)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **32**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **710e3fec82**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES
OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIRELLO
GERADA EM: 05/08/2022 às 14:19:08
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 RS (Sem Desoneração)

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
100727	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2			RS 25,90	RS 24,7800	RS 1,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	RS 56,99	RS 1,58					
-----	I. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,19728000	RS 115,15	RS 22,71					
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	RS 23,85	RS 1,51	RS 0,3842	RS 1,1303	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: KG) - 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	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 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	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 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 UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,02070000	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 UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA 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
101174	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF.05/2020	M			RS 79,95	RS 47,9900	RS 31,7400	RS 0,1300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79500000	RS 22,79	RS 18,11	RS 3,8955	RS 14,2226	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99800000	RS 18,84	RS 18,80	RS 4,7704	RS 14,0319	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92083	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, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,06200000	RS 429,02	RS 26,59	RS 23,1223	RS 3,2240	RS 0,1606	RS 0,0000	RS 0,0924
101175	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF.05/2020	M			RS 109,19	RS 65,7400	RS 43,1400	RS 0,1900	RS 0,0000	RS 0,1200
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10300000	RS 22,79	RS 25,13	RS 5,4047	RS 19,7327	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33800000	RS 18,84	RS 25,05	RS 6,3574	RS 18,6956	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92084	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF.06/2022	KG	2,12300000	RS 10,42	RS 22,12	RS 21,9306	RS 0,1911	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,08600000	RS 429,02	RS 36,89	RS 32,0728	RS 4,4720	RS 0,2227	RS 0,0000	RS 0,1281
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	2786	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 1,5000	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
90527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA 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	PEDEIREIRO 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	RS 10,84	RS 77,95	RS 19,7796	RS 58,1863	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	DESMOULINANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	RS 6,81	RS 0,11					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	RS 6,52	RS 3,94					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM 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 *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	RS 16,39	RS 16,52					
-----	I. SINAPI	40304	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 CARPINTIRO 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	CARPINTEIRO 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 POTÊNCIA DE SHIP, COM COLFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015	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 POTÊNCIA DE SHIP, COM COLFA 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
90543	C. SINAPI		ARMADÃO 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 / DISTANSIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *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	0,06350000	RS 18,86	RS 1,19	RS 0,3112	RS 0,8865	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
90546	C. SINAPI		ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 15,40	RS 13,2600	RS 2,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANSIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	RS 0,16	RS 0,07					
-----	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	0,02900000	RS 18,86	RS 0,54	RS 0,1421	RS 0,4048	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	RS 22,65	RS 2,01	RS 0,4361	RS 1,5798	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	1,00000000	RS 12,10	RS 12,10	RS 11,9400	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM			RS 2,81	RS 1,4300	RS 0,3900	RS 0,9900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01390000	RS 180,71	RS 2,51	RS 1,3024	RS 0,2770	RS 0,8525	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	RS 50,11	RS 0,30	RS 0,0230	RS 0,1196	RS 0,1580	RS 0,0000	RS 0,0000
98307	C. SINAPI		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METALICO. AF.04/2018	M2			RS 11,73	RS 7,1200	RS 4,6100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,14400000	RS 39,98	RS 5,75					
-----	C. SINAPI	88231	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	RS 19,92	RS 2,80	RS 0,6094	RS 2,1133	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	RS 22,65	RS 3,18	RS 0,6094	RS 2,4974	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,2									

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	
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 72,04	R\$ 0,17	R\$ 0,0092	R\$ 0,0646		R\$ 0,0091	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	0,00060000	R\$ 205,57	R\$ 0,12	R\$ 0,0463	R\$ 0,0162	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
DI-C-2001	C. PRÓPRIA		ALANÇADORA PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM (EXCETO MURTEIA). REF. 102362	M			R\$ 170,78	R\$ 139,1400	R\$ 31,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,92030000	R\$ 12,15	R\$ 12,40	R\$ 12,3966	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 3,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	R\$ 100,46	R\$ 61,33	R\$ 61,3308	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 3,25 MM, PESO 3,14 KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	R\$ 59,97	R\$ 52,18	R\$ 52,1799	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	11082	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$ 67,35	R\$ 0,17	R\$ 0,1684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,948 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,626 KG/M)	KG	0,97570000	R\$ 27,46	R\$ 2,1886	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 22,65	R\$ 22,14	R\$ 4,7893	R\$ 17,3489	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4, 5:4, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,99740000	R\$ 18,84	R\$ 18,79	R\$ 4,7676	R\$ 14,0234	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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	R\$ 353,86	R\$ 1,59	R\$ 1,3143	R\$ 0,2710	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0035	
DI-C-2002	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTEIRA. REF. 74143/2	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 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,93000000	R\$ 1,60	R\$ 5,09	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), ROLO 1000 M	KG	0,23090000	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	PERDEIRO 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	SERVENTE 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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01500000	R\$ 353,86	R\$ 5,31	R\$ 4,3811	R\$ 0,9033	R\$ 0,0107	R\$ 0,0000	R\$ 0,0129	
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	2,95000000	R\$ 12,15	R\$ 24,91	R\$ 24,9075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
DI-C-2004	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,60 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 99,57	R\$ 70,1200	R\$ 29,4300	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	
-----	I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,10000000	R\$ 32,53	R\$ 5,06	R\$ 5,0554	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	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 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTEIRA. REF. 74143/2	M	0,40000000	R\$ 107,14	R\$ 42,86	R\$ 30,8280	R\$ 12,0160	R\$ 0,0040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0040	
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,948 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,626 KG/M)	KG	0,02870000	R\$ 27,46	R\$ 0,79	R\$ 0,7681	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 22,79	R\$ 12,03	R\$ 2,5872	R\$ 9,4459	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 18,84	R\$ 9,95	R\$ 2,5238	R\$ 7,4237	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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00900000	R\$ 353,86	R\$ 3,18	R\$ 2,6206	R\$ 0,5420	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0077	
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	2,95000000	R\$ 12,15	R\$ 24,91	R\$ 24,9075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
EE-C-1923	C. PRÓPRIA		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN			R\$ 112,91	R\$ 104,4000	R\$ 8,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM MALHA CAMADA DE CORRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 102,00	R\$ 102,00	R\$ 102,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 23,23	R\$ 5,81	R\$ 1,2300	R\$ 4,5775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 20,42	R\$ 5,11	R\$ 1,2300	R\$ 3,8750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
EE-C-1924	C. PRÓPRIA		SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIÂMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,40	R\$ 19,4700	R\$ 4,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,23	R\$ 2,32	R\$ 0,4920	R\$ 1,8310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 20,42	R\$ 4,08	R\$ 0,9840	R\$ 3,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1734	SECCIONADOR PRE FORMADO PAR ACERCA DE ARAME FARPADO. DIÂMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
EQ-C-1851	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1 1/2", TELA ARAME OVALADA, FIO 2,77 MM, MALHA 8X8 CM. REF. 85109	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	SERVENTE 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	90764	INVERSOR DE SOLDA NIDOPASTICO 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 - CHIP DIURNO. 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	90765	INVERSOR DE SOLDA NIDOPASTICO 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 DIURNO. 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 OVALADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), 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	1330	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), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,20000000	R\$ 11,60	R\$ 25,78	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, CALHA FECHADA, D=4"	UN	0,55000000	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-1852	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1 1/2", TELA ARAME OVALADA, FIO 2,77 MM, MALHA 8X8 CM. REF. 85109	M2			R\$ 391,92	R\$ 305,7200	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	SERVENTE 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	90764	INVERSOR DE SOLDA NIDOPASTICO 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 - CHIP DIURNO. 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	90765	INVERSOR DE SOLDA NIDOPASTICO 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 DIURNO. 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 OVALADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), 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	1330	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	
EQ-C-1922	C. PRÓPRIA		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 4,53	R\$ 2,0000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,23	R\$ 1,16	R\$ 0,2460	R\$ 0,9155	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 20,42	R\$ 2,04	R\$ 0,4920	R\$ 1,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,948 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,626 KG/M)	KG	0,04000000	R\$ 27,46	R\$ 1,32	R\$ 1,3181	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
ET-C-1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO 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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	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	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 22,79	R\$ 8,27	R\$ 1,7787	R\$ 6,4941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 18,84	R\$ 10,25	R\$ 2,6003	R\$ 7,6486	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE TENSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,01	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				



Emitido em 05/08/2022

Relatório Nº DOC (75) SUBSTITUI DOC (25) ITEM 2 - REL COMP PREÇ/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 34)

(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 09/08/2022 10:06)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **34**, ano: **2022**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **d9fd4d73f7**