

02.687.760/0001-41
BMB CONSTRUTORA



EIRELI - EPP
R.D. BR27 KM473 S/N
5350000 NOVA LARANJEIRAS PR
CERCAMENTO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA DE OBRAS
CAMPUS REALEZA - PR
CERCAMENTO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO
ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 365
TOTAL GERAL: R\$ 499.263,19
DESCONTO EMPRESA: 16,00%
BDI DA OBRA: 27,21%
BDI DE EQUIP.: 27,21%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇOTOTAL	BDI	PREÇO TOTALCOM BDI	%ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS			SUBTOTAL	R\$ 9.981,50		R\$ 12.697,46	2,5432%
1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.010,36		R\$ 2.557,38	0,5122%
1	1	C. SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 296,20	R\$ 1.184,80	27,21%	R\$ 1.507,19	0,3019%
1	2	C. PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 183,57	R\$ 550,72	27,21%	R\$ 700,57	0,1403%
1	3	C. PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M, REF. 85423	M2	40,00	R\$ 6,87	R\$ 274,83	27,21%	R\$ 349,62	0,0700%
			SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 2.010,36		R\$ 2.557,38	0,5122%
1	2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 7.971,14		R\$ 10.140,08	2,0310%
1	2	C. SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,00	R\$ 62,57	R\$ 3.942,01	27,21%	R\$ 5.014,63	1,0044%
1	2	C. SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,00	R\$ 26,91	R\$ 3.390,06	27,21%	R\$ 4.312,49	0,8638%
1	2	C. SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 16,75	R\$ 401,89	27,21%	R\$ 511,37	0,1024%
1	2	C. SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 9,88	R\$ 237,08	27,21%	R\$ 301,59	0,0604%
			SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 7.971,14		R\$ 10.140,08	2,0310%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS				R\$ 9.981,50		R\$ 12.697,46	2,5432%
2			CERCAMENTO HOSPITAL VETERINÁRIO			SUBTOTAL	R\$ 152.631,19		R\$ 194.162,14	38,8897%
2	1		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO			SUBTOTAL	R\$ 69.501,80		R\$ 88.413,24	17,7087%
2	1	C. SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M	253,60	R\$ 40,92	R\$ 10.378,53	27,21%	R\$ 13.202,53	2,6444%
2	1	C. PRÓPRIA	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10 CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 5X5 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA, REF. 741432	M	1.120,80	R\$ 52,15	R\$ 58.445,93	27,21%	R\$ 74.349,07	14,8918%
2	1	C. PRÓPRIA	MOURÃO DE CONCRETO CURO, 15X15 CM, H=2,80 M + CURVA DE 0,40 M	UN	12,00	R\$ 47,44	R\$ 569,25	27,21%	R\$ 724,14	0,1450%
2	1	C. PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 96985	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 99,67	27,21%	R\$ 126,79	0,0254%
2	1	C. PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 2,81	R\$ 8,42	27,21%	R\$ 10,71	0,0021%
			SUBTOTAL SUBITEM: CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO				R\$ 69.501,80		R\$ 88.413,24	17,7087%
2	2		FECHAMENTO INTERIOR DA CERCA			SUBTOTAL	R\$ 32.847,26		R\$ 41.785,00	8,3693%
2	2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF. 06/2017	M3	67,25	R\$ 23,16	R\$ 1.557,38	27,21%	R\$ 1.981,15	0,3968%
2	2	C. SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	11,21	R\$ 33,57	R\$ 376,21	27,21%	R\$ 478,58	0,0959%

Ernani José Bueno
CPF: 718-335 109-25
RG: 4.542.643-2
Almir Garcia dos Santos
Eng. Civil
CREA-PR 10.093-D

2	2	3	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	6,80	R\$ 198,84	R\$ 1.352,88	27,21%	R\$ 1.721,00	0,3447%
2	2	4	C. PRÓPRIA	AV-C.1841	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, REF. 87/73	M2	448,32	R\$ 52,40	R\$ 23.490,20	27,21%	R\$ 29.881,86	5,8852%
2	2	5	C. SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 01/2015	M3	14,91	R\$ 407,24	R\$ 6.070,59	27,21%	R\$ 7.722,39	1,5468%
					SUBTOTAL SUBITEM: FECHAMENTO INFERIOR DA CERCA				R\$ 32.847,26		R\$ 41.785,00	8,3883%
					ENTRADA E PORTÕES METÁLICOS			SUBTOTAL	R\$ 13.012,67		R\$ 16.553,34	3,3165%
2	3	1	C. SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M	3,00	R\$ 40,92	R\$ 122,77	27,21%	R\$ 156,18	0,0313%
2	3	2	C. SINAPI	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 08/2017	M2	2,70	R\$ 39,35	R\$ 106,26	27,21%	R\$ 135,17	0,0271%
2	3	3	C. SINAPI	96643	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	KG	5,54	R\$ 10,40	R\$ 57,65	27,21%	R\$ 73,34	0,0147%
2	3	4	C. SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	22,21	R\$ 6,84	R\$ 151,88	27,21%	R\$ 193,20	0,0387%
2	3	5	C. PRÓPRIA	ET-C.1789	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, REF. 96/57	M3	0,21	R\$ 280,91	R\$ 54,79	27,21%	R\$ 69,70	0,0140%
2	3	6	C. PRÓPRIA	AV-C.1841	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, REF. 87/73	M2	12,53	R\$ 52,40	R\$ 656,26	27,21%	R\$ 834,83	0,1672%
2	3	7	C. SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 01/2015	M3	0,21	R\$ 407,24	R\$ 86,52	27,21%	R\$ 108,79	0,0218%
2	3	8	C. SINAPI	89996	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015	KG	6,56	R\$ 5,67	R\$ 37,22	27,21%	R\$ 47,35	0,0093%
2	3	9	C. SINAPI	89998	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015	KG	25,91	R\$ 5,29	R\$ 137,14	27,21%	R\$ 174,45	0,0349%
2	3	10	C. SINAPI	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2014	M2	18,00	R\$ 8,79	R\$ 158,31	27,21%	R\$ 201,38	0,0403%
2	3	11	C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,24	R\$ 397,51	R\$ 492,91	27,21%	R\$ 627,03	0,1256%
					VIGA PORTA TELHA E PORTÕES			R\$ 0,00				
2	3	12	C. SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M	7,00	R\$ 40,92	R\$ 286,47	27,21%	R\$ 364,42	0,0730%
2	3	13	C. SINAPI	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 08/2017	M2	10,80	R\$ 39,35	R\$ 425,02	27,21%	R\$ 540,67	0,1083%
2	3	14	C. SINAPI	96643	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	KG	15,40	R\$ 10,40	R\$ 160,15	27,21%	R\$ 203,72	0,0408%
2	3	15	C. SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	61,70	R\$ 6,84	R\$ 421,88	27,21%	R\$ 536,67	0,1075%
2	3	16	C. PRÓPRIA	ET-C.1789	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, REF. 96/57	M3	0,81	R\$ 280,91	R\$ 211,34	27,21%	R\$ 268,84	0,0538%
2	3	17	C. PRÓPRIA	EQ-C.1851	PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1,1/2" E TELHA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM, REF. 85/189	M2	11,10	R\$ 212,28	R\$ 2.356,29	27,21%	R\$ 2.997,44	0,6004%
2	3	18	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", TELHA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM, REF. 85/189	M2	11,10	R\$ 176,89	R\$ 1.963,53	27,21%	R\$ 2.497,80	0,5003%
2	3	19	C. PRÓPRIA	EQ-C.1853	CERCA COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO 1,1/2", TELHA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM, REF. 85/189	M2	2,22	R\$ 156,22	R\$ 346,82	27,21%	R\$ 441,19	0,0884%
2	3	20	C. PRÓPRIA	EQ-C.1854	CERCA COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO CARBONO 1,1/2", TELHA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM, REF. 85/189	M2	7,80	R\$ 166,94	R\$ 1.302,13	27,21%	R\$ 1.656,43	0,3318%
2	3	21	C. PRÓPRIA	PL-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	24,42	R\$ 16,75	R\$ 409,07	27,21%	R\$ 520,38	0,1042%
					COBERTURA DA ENTRADA			R\$ 0,00				
2	3	22	C. PRÓPRIA	ET-C.1861	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO RETANGULAR, REF. 739701	KG	26,90	R\$ 9,65	R\$ 259,63	27,21%	R\$ 330,28	0,0662%
2	3	23	C. SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 08/2016	M	2,62	R\$ 23,89	R\$ 62,59	27,21%	R\$ 79,62	0,0159%
2	3	24	C. PRÓPRIA	COC.1062	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E=6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	9,70	R\$ 276,29	R\$ 2.679,88	27,21%	R\$ 3.409,20	0,6828%
2	3	25	C. PRÓPRIA	PL-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	4,00	R\$ 10,75	R\$ 67,01	27,21%	R\$ 85,24	0,0171%
					SUBTOTAL SUBITEM: ENTRADA E PORTÕES METÁLICOS				R\$ 13.012,67		R\$ 16.553,34	3,3165%

2	6	3	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 01/2015	M3	7,92	R\$ 5,23	R\$ 41,45	27,21%	R\$ 52,72	0,0106%
2	6	4	C. SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	M3	7,92	R\$ 15,28	R\$ 121,01	27,21%	R\$ 153,94	0,0308%
2	6	5	C. SINAPI	83446	CARCA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 127,92	R\$ 127,92	27,21%	R\$ 162,72	0,0326%
2	6	6	C. PRÓPRIA	CD-C: 1750	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=32MM(1,14") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	28,00	R\$ 14,67	R\$ 410,85	27,21%	R\$ 522,64	0,1047%
2	6	7	C. PRÓPRIA	CE-C: 1883	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXOR, G.652D – INSTALAÇÃO	M	55,00	R\$ 3,22	R\$ 177,27	27,21%	R\$ 225,50	0,0452%
2	6	8	C. PRÓPRIA	CE-C: 1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	6,00	R\$ 59,38	R\$ 356,26	27,21%	R\$ 453,20	0,0808%
2	6	9	C. PRÓPRIA	CE-C: 1886	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA PARA DIO (PIGTAIL+ADAPTADOR) 02F SM SC-UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 75,63	R\$ 151,26	27,21%	R\$ 192,42	0,03859%
2	6	10	C. PRÓPRIA	CE-C: 1887	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT DE MONOMODO SC - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 170,31	R\$ 340,61	27,21%	R\$ 433,29	0,08689%
2	6	11	C. PRÓPRIA	EE-C: 1870	NO-BREAK 600 VA, 4 TOMADAS, BIVOLT, REF. SMS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 254,38	R\$ 508,77	27,21%	R\$ 647,20	0,12969%
2	6	12	C. PRÓPRIA	EQ-C: 1871	MOLLA AEREA FECHA PORTÃO PARA PORTÃO COM LARGURA ACIMA DE 1,10 M, REF. 94886	UN	1,00	R\$ 156,80	R\$ 156,80	27,21%	R\$ 198,22	0,03999%
2	6	13	C. PRÓPRIA	EE-C: 1872	FECHADURA ELETRÔNICA MAGNÉTICA UNIVERSAL, 12 V, SEM SENSOR, REF. INTELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 202,45	R\$ 202,45	27,21%	R\$ 257,54	0,05169%
2	6	14	C. PRÓPRIA	EE-C: 1873	VÍDEO PORTIEIRO IP UNIDADE INTERNA 7", TOUCH SCREEN, WI FI 2 ZONAS, REF. HIKVISION DS-KH810-WL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 850,82	R\$ 1.701,64	27,21%	R\$ 2.164,65	0,4336%
2	6	15	C. PRÓPRIA	EE-C: 1874	VÍDEO PORTIEIRO IP UNIDADE EXTERNA ANTIVANDALISMO, REF. HIKVISION DS-KH8112-M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 480,45	R\$ 1.441,35	27,21%	R\$ 1.833,54	0,3672%
2	6	16	C. PRÓPRIA	EE-C: 1876	BOTÃO DE SAÍDA INOX COM MOLDURA PRATA, REF. INTELBRAS AUTOMATIZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08	27,21%	R\$ 82,79	0,0166%
2	6	17	C. PRÓPRIA	EE-C: 1877	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS, REF. TP-LINK TL-SF1008D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 52,78	R\$ 52,78	27,21%	R\$ 67,15	0,01349%
2	6	18	C. PRÓPRIA	CE-C: 1468	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT 6 2,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,46	R\$ 82,29	27,21%	R\$ 104,68	0,02109%
					SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÃO VÍDEO PORTIEIRO			R\$ 6.022,26			R\$ 7.660,92	1,3344%
					SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO HOSPITAL VETERINÁRIO			R\$ 152.631,19			R\$ 194.162,14	38,8897%
3					CERCAMENTO SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 3.397,03		R\$ 4.321,36	0,86559%
3	1				CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO			SUBTOTAL	R\$ 1.940,97		R\$ 2.469,10	0,4945%
3	1	1	C. SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF: 03/2018	M	5,40	R\$ 40,92	R\$ 220,99	27,21%	R\$ 281,13	0,0663%
3	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C: 1865	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 5X5 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF: 741432	M	23,80	R\$ 52,15	R\$ 1.241,09	27,21%	R\$ 1.578,79	0,3162%
3	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C: 1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,80 M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,00	R\$ 47,44	R\$ 94,87	27,21%	R\$ 120,69	0,0242%
3	1	4	C. PRÓPRIA	EQ-C: 1853	PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1,12", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM, REF. 85189	M2	2,22	R\$ 156,22	R\$ 346,82	27,21%	R\$ 441,19	0,0884%
3	1	5	C. PRÓPRIA	PL-C: 1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	2,22	R\$ 16,75	R\$ 37,19	27,21%	R\$ 47,31	0,0095%
					SUBTOTAL SUBITEM: CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO			R\$ 1.940,97			R\$ 2.469,10	0,4945%
3	2				FECHAMENTO INFERIOR DA CERCA			SUBTOTAL	R\$ 897,17		R\$ 886,87	0,1776%
3	2	1	C. SINAPI	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF: 06/2017	M3	1,43	R\$ 23,16	R\$ 33,07	27,21%	R\$ 42,07	0,0084%
3	2	2	C. SINAPI	98995	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUEITE. AF: 10/2017	M3	0,24	R\$ 33,57	R\$ 7,99	27,21%	R\$ 10,16	0,0020%
3	2	3	C. SINAPI	94962	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRACO 14,5X4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 07/2016	M3	0,14	R\$ 198,84	R\$ 28,39	27,21%	R\$ 36,12	0,0072%
3	2	4	C. PRÓPRIA	AV-C: 1841	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, REF: 87473	M2	9,52	R\$ 52,40	R\$ 499,81	27,21%	R\$ 634,54	0,1277%

3	2	5	C. SINAPI	89994	GRAUTAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,32	R\$ 407,24	R\$ 128,91	27,21%	R\$ 163,98	0,0328%
					SUBTOTAL SUBITEM: FECHAMENTO INFERIOR DA CERCA				R\$ 697,17		R\$ 886,87	0,1776%
3	3				ATERRAMENTO CERCA DA SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO				R\$ 756,89		R\$ 965,39	0,1934%
3	3	1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,36	R\$ 55,36	R\$ 19,93	27,21%	R\$ 25,35	0,0051%
3	3	2	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUEITE. AF 10/2017	M3	0,36	R\$ 33,57	R\$ 12,08	27,21%	R\$ 15,37	0,0031%
3	3	3	C. SINAPI	96971	CORDALHA DE COBRE NU 18 MM² - NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	32,00	R\$ 17,40	R\$ 556,68	27,21%	R\$ 708,16	0,1418%
3	3	4	C. SINAPI	72271	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 9,57	R\$ 38,27	27,21%	R\$ 48,68	0,0096%
3	3	5	C. PRÓPRIA	11-C.1496	PLACA FOTO LUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 32,98	R\$ 131,93	27,21%	R\$ 167,82	0,0336%
					SUBTOTAL SUBITEM: ATERRAMENTO CERCA DA SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO				R\$ 756,89		R\$ 965,39	0,1934%
					SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO				R\$ 3.397,03		R\$ 4.321,36	0,8855%
4					CERCAMENTO TRANSFORMADORES				R\$ 6.065,63		R\$ 8.733,77	1,7493%
4	1				CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO				R\$ 4.187,39		R\$ 5.326,78	1,0669%
4	1	1	C. SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	9,00	R\$ 40,92	R\$ 366,32	27,21%	R\$ 469,54	0,0938%
4	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1865	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 5X5 CM HO 2,11 MM, FIXADO COM FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143,2	M	44,40	R\$ 52,15	R\$ 2.315,31	27,21%	R\$ 2.945,51	0,5899%
4	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 16X15 CM, H=2,80 M + CURVA DE 0,40 M	UN	6,00	R\$ 47,44	R\$ 294,62	27,21%	R\$ 362,07	0,0725%
4	1	4	C. PRÓPRIA	EQ-C.1863	PORTÃO PARA PÊDRESTRÉS, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1,12", TELA ARAME ENDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	7,59	R\$ 156,22	R\$ 1.184,96	27,21%	R\$ 1.507,39	0,3019%
4	1	5	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PLINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	2,04	R\$ 16,75	R\$ 34,17	27,21%	R\$ 43,47	0,0087%
					SUBTOTAL SUBITEM: CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO				R\$ 4.187,39		R\$ 5.326,78	1,0669%
4	2				FECHAMENTO INFERIOR DA CERCA				R\$ 1.300,61		R\$ 1.654,50	0,3314%
4	2	1	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCALADEIRA. AF 06/2017	M3	2,86	R\$ 23,16	R\$ 61,70	27,21%	R\$ 78,48	0,0157%
4	2	2	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUEITE. AF 10/2017	M3	0,44	R\$ 33,57	R\$ 14,90	27,21%	R\$ 18,98	0,0038%
4	2	3	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,27	R\$ 198,94	R\$ 52,97	27,21%	R\$ 67,38	0,0135%
4	2	4	C. PRÓPRIA	AV-C.1841	ALVENARIA DE VEDÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. REF. 87473	M2	17,76	R\$ 52,40	R\$ 930,55	27,21%	R\$ 1.183,76	0,2371%
4	2	5	C. SINAPI	89994	GRAUTAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,59	R\$ 407,24	R\$ 240,48	27,21%	R\$ 305,92	0,0613%
					SUBTOTAL SUBITEM: FECHAMENTO INFERIOR DA CERCA				R\$ 1.300,61		R\$ 1.654,50	0,3314%
4	3				ATERRAMENTO CERCA DOS TRANSFORMADORES				R\$ 1.377,63		R\$ 1.752,49	0,3510%
4	3	1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,36	R\$ 55,36	R\$ 19,93	27,21%	R\$ 25,35	0,0051%
4	3	2	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUEITE. AF 10/2017	M3	0,36	R\$ 33,57	R\$ 12,08	27,21%	R\$ 15,37	0,0031%
4	3	3	C. SINAPI	96971	CORDALHA DE COBRE NU 18 MM² - NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	48,00	R\$ 17,40	R\$ 835,03	27,21%	R\$ 1.062,24	0,2128%
4	3	4	C. SINAPI	72271	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 9,57	R\$ 114,81	27,21%	R\$ 146,05	0,0293%

4	3	5	C. PRÓPRIA	II.C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1	UN	12,00	R\$ 32,98	R\$ 396,78	27,21%	R\$ 503,47	0,1008%
					SUBTOTAL SUBITEM: ATERRAMENTO CERCA DOS TRANSFORMADORES				R\$ 1.377,63		R\$ 1.752,49	0,3510%
					SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO TRANSFORMADORES				R\$ 6.865,63		R\$ 8.733,77	1,7493%
5					CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS				R\$ 203.942,07		R\$ 259.434,71	51,9635%
5	1				PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO				R\$ 3.738,26		R\$ 4.755,44	0,9525%
5	1	1	C. SINAPI	73659/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL,	M2	6.775,00	R\$ 0,10	R\$ 682,92	27,21%	R\$ 868,74	0,1740%
5	1	2	C. SINAPI	41721	UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M3	677,50	R\$ 2,43	R\$ 1.644,70	27,21%	R\$ 2.082,22	0,4191%
5	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.1919	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M	620,00	R\$ 2,28	R\$ 1.410,64	27,21%	R\$ 1.794,47	0,3594%
					ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM TRATOR DE ESTERIAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, REF. SICRO 2004504							
					SUBTOTAL SUBITEM: PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO				R\$ 3.738,26		R\$ 4.755,44	0,9525%
5	2				CERCAMENTO ÁREA AVICULTURACAPRINOOCULTURA				R\$ 105.193,64		R\$ 133.816,71	26,8028%
5	2	1	C. SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M	244,86	R\$ 40,92	R\$ 10.020,95	27,21%	R\$ 12.747,52	2,5533%
5	2	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1865	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 5X5 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA, REF. 74143/2	M	1.113,00	R\$ 52,15	R\$ 58.039,19	27,21%	R\$ 73.831,65	14,7881%
5	2	3	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,80 M + CURVA DE 0,40 M	UN	12,00	R\$ 47,44	R\$ 569,25	27,21%	R\$ 724,14	0,1450%
5	2	4	C. PRÓPRIA	EQ-C.1916	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 4,00 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	22,20	R\$ 176,89	R\$ 3.927,06	27,21%	R\$ 4.995,61	1,0006%
5	2	5	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	FINITURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE PINTURA ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR.COMPRIMIDO)	M2	2,04	R\$ 16,75	R\$ 34,17	27,21%	R\$ 43,47	0,0087%
					FECHAMENTO INTERIOR DA CERCA				R\$ 0,00			
5	2	6	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMUA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF. 06/2017	M3	66,78	R\$ 23,16	R\$ 1.546,54	27,21%	R\$ 1.967,36	0,3941%
5	2	7	C. SINAPI	98965	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	11,13	R\$ 33,57	R\$ 373,59	27,21%	R\$ 475,25	0,0952%
5	2	8	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	6,88	R\$ 198,84	R\$ 1.327,83	27,21%	R\$ 1.689,13	0,3383%
5	2	9	C. PRÓPRIA	AV-C.1841	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, REF. 87473	M2	445,20	R\$ 52,40	R\$ 23.326,72	27,21%	R\$ 29.673,92	5,9435%
5	2	10	C. SINAPI	89984	GRAUTAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 07/2015	M3	14,80	R\$ 407,24	R\$ 6.028,34	27,21%	R\$ 7.669,65	1,5360%
					SUBTOTAL SUBITEM: CERCAMENTO ÁREA AVICULTURACAPRINOOCULTURA				R\$ 105.193,64		R\$ 133.816,71	26,8028%
5	3				CERCAMENTO ÁREA BOVINOCULTURA				R\$ 95.010,27		R\$ 120.862,56	24,2082%
5	3	1	C. PRÓPRIA	SP-C.1915	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, REF. 74143/2	M	2.803,00	R\$ 32,02	R\$ 89.757,86	27,21%	R\$ 114.180,97	22,8699%
5	3	2	C. PRÓPRIA	EQ-C.1857	PORTIEIRA DE MADEIRA DE LEI 4,00 X 1,55 M, INCLUNDO DOBRADIÇA (27CM), TRANCA DE AÇO PINTADO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	R\$ 412,60	R\$ 2.888,22	27,21%	R\$ 3.674,11	0,7359%
5	3	3	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 96985	UN	13,00	R\$ 33,22	R\$ 431,91	27,21%	R\$ 549,44	0,1100%
5	3	4	C. PRÓPRIA	EQ-C.1922	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 2,81	R\$ 140,35	27,21%	R\$ 178,53	0,0358%
5	3	5	C. PRÓPRIA	EE-C.1924	SECCIONADOR PPE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO, DIÂMETRO 3,26 - 4,11 MM - 900 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	R\$ 8,62	R\$ 1.791,93	27,21%	R\$ 2.279,51	0,4566%
					SUBTOTAL SUBITEM: CERCAMENTO ÁREA BOVINOCULTURA				R\$ 95.010,27		R\$ 120.862,56	24,2082%

6	4	14	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 102017	M3	1,05	R\$ 33,57	R\$ 35,35	27,21%	R\$ 44,96	0,0090%
6	4	15	C. SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 122014	M	13,50	R\$ 35,57	R\$ 480,25	27,21%	R\$ 610,92	0,1224%
6	4	16	C. SINAPI	741691	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 149,34	R\$ 149,34	27,21%	R\$ 189,98	0,0381%
					SUBTOTAL SUBITEM: MARQUISE METÁLICA M4			R\$ 2.298,42			R\$ 2.923,62	0,5856%
6	5				MARQUISE METÁLICA M5				R\$ 1.443,59		R\$ 1.835,39	0,3678%
6	5	1	C. PRÓPRIA	ET-C.1861	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO RETANGULAR. REF. 739701	KG	60,39	R\$ 9,65	R\$ 582,88	27,21%	R\$ 741,48	0,1485%
6	5	2	C. PRÓPRIA	CO-C.1830	TELHA TRAPEZOIDAL, TP 25, E=0,43 MM, ALUZINC, PINTURA EM AMBAS AS FACES, COR BRANCA	M2	7,90	R\$ 34,54	R\$ 272,90	27,21%	R\$ 347,16	0,0695%
6	5	3	C. PRÓPRIA	CO-C.1931	RUFO DENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 170 MM, 20X90X90 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94231	M	4,00	R\$ 18,34	R\$ 73,34	27,21%	R\$ 93,30	0,0187%
6	5	4	C. PRÓPRIA	CO-C.1932	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 210 MM, 20X100X95 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94231	M	4,00	R\$ 18,90	R\$ 79,80	27,21%	R\$ 101,26	0,0203%
6	5	5	C. PRÓPRIA	CO-C.1933	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43MM, DESENVOLVIMENTO DE 382 MM, 20X42X60X95X65X100 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94227	M	3,88	R\$ 35,11	R\$ 136,23	27,21%	R\$ 173,30	0,0347%
6	5	6	C. PRÓPRIA	CO-C.1934	DESGIDA PLUVIAL EM AÇO GALVANIZADO CORTE 28 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,60	R\$ 23,58	R\$ 108,46	27,21%	R\$ 137,97	0,0276%
6	5	7	C. PRÓPRIA	CO-C.1935	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 15,60	R\$ 31,20	27,21%	R\$ 39,68	0,0079%
6	5	8	C. PRÓPRIA	ET-C.1937	PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 3/8" X 80 MM COM ARRUÉLA METÁLICA E BUCHA DE NYLON, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN.	6,00	R\$ 4,94	R\$ 29,66	27,21%	R\$ 37,74	0,0076%
6	5	9	C. PRÓPRIA	PL-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	M2	7,72	R\$ 16,75	R\$ 129,32	27,21%	R\$ 164,51	0,0330%
					SUBTOTAL SUBITEM: MARQUISE METÁLICA M5			R\$ 1.443,59			R\$ 1.835,39	0,3678%
									R\$ 11.153,30		R\$ 14.188,11	2,8418%
					SUBTOTAL ITEM: COBERTURA MARQUISES METÁLICAS - HOSPITAL VETERINÁRIO							
7					PROTEÇÃO GRELHA DAS VENTILAÇÕES				R\$ 4.281,49		R\$ 5.446,49	1,0909%
7	1		C. PRÓPRIA	CO-C.1879	PROTEÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 40 x 42 CM, CHAPA 0,95 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DE ALVENARIA. REF. 94228	UN.	49,00	R\$ 55,15	R\$ 2.702,49	27,21%	R\$ 3.437,84	0,6886%
7	2		C. PRÓPRIA	CO-C.1883	PROTEÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 70 x 72 CM, CHAPA 0,95 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DE ALVENARIA. REF. 94228	UN.	7,00	R\$ 107,05	R\$ 749,34	27,21%	R\$ 853,23	0,1909%
7	3		C. PRÓPRIA	CO-C.1884	PROTEÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 90 x 82 CM, CHAPA 0,95 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DE ALVENARIA. REF. 94228	UN	5,00	R\$ 94,15	R\$ 470,74	27,21%	R\$ 598,83	0,1199%
7	4		C. PRÓPRIA	CO-C.1885	PROTEÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 95 x 77 CM, CHAPA 0,95 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DE ALVENARIA. REF. 94228	UN.	1,00	R\$ 138,05	R\$ 138,05	27,21%	R\$ 175,61	0,0352%
7	5		C. PRÓPRIA	CO-C.1886	PROTEÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 95 x 112 CM, CHAPA 0,95 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DE ALVENARIA. REF. 94228	UN.	1,00	R\$ 220,87	R\$ 220,87	27,21%	R\$ 280,97	0,0563%
					SUBTOTAL ITEM: PROTEÇÃO GRELHA DAS VENTILAÇÕES				R\$ 4.281,49		R\$ 5.446,49	1,0909%
8					SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 219,44		R\$ 279,15	0,0559%
8	1				SERVIÇOS FINAIS				R\$ 219,44		R\$ 279,15	0,0559%
8	1	1	C. SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 16,66	R\$ 99,94	27,21%	R\$ 127,14	0,0255%
8	1	2	C. SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 2,99	R\$ 35,88	27,21%	R\$ 45,65	0,0091%
8	1	3	C. SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 4,65	R\$ 83,61	27,21%	R\$ 106,36	0,0213%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 219,44		R\$ 279,15	0,0559%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 219,44		R\$ 279,15	0,0559%
					TOTAL GERAL				R\$ 392.471,66		R\$ 499.263,19	100,00%

Ernani José B. Seno
CPF: 718.335.109-25
RG: 4.542.643-2

Almir Garcia dos Santos
Eng. Civil
CREA-PR 10.093-D
Página 9

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS REALEZA - PR
CERCAMENTO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO



CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	12.697,46	2,54%	12.697,46	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.697,46	100,00%
2	CERCAMENTO HOSPITAL VETERINÁRIO	194.162,14	38,89%	194.162,14	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.162,14	100,00%
3	CERCAMENTO SUBSTÂNCIAÇÃO DE MEDICHO	4.321,36	0,87%	4.321,36	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.321,36	100,00%
4	CERCAMENTO TRANSFORMADORES	8.733,77	1,75%	8.733,77	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.733,77	100,00%
5	CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS	259.434,71	51,96%	259.434,71	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259.434,71	100,00%
6	COBERTURA MARQUIS METÁLICAS - HOSPITAL VETERINÁRIO	14.188,11	2,84%	14.188,11	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.188,11	100,00%
7	PROTEÇÃO GRELHA DAS VENTILAÇÕES	5.446,49	1,09%	5.446,49	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.446,49	100,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	279,15	0,06%	279,15	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,15	100,00%
TOTAL		499.263,19	100,00%	499.263,19	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	499.263,19	100,00%

BMB CONSTRUTORA EIRELI - EPP CNPJ 02.687.760/0001-44 Representante legal: Emami Jose Bruno RG: 4.542.643-2

Eng. Civil: André Garcia dos Santos
Responsável Técnico
CREPR: 10.086/D

Finalizado
CPF: 118.335.109-25
RG: 4.542.643-2

02.687.760/0001-44
BMB CONSTRUTORA

EIRELI - EPP

ROD BR277 KM473 S/M
95.359.000 NOVA LARANJEIRAS PR



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS REALEZA – PR
CERCAMENTO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

02.687.760/0001-44
BMB CONSTRUTORA

EIRELI - EPP

ROD BR217 KM473 S/N
85 350 000 NOVA LARANJEIRAS PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

OBRA

CAMPUS REALEZA – PR

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS (Realeza-PR)	=	1,20%

		CPRB	=	4,50%
		Impostos (1%)	=	9,35%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1 = 0,2721$$

Em forma percentual:

BDI ADOPTADO = 27,21%

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

BMB CONSTRUTORA EIRELI - EPP CNPJ: 02.687.760/0001-44 Representante legal: Ermani Jose Bueno RG: 4.542.643-2

Eng. Civil Almir Garcia dos Santos
Responsavel Técnico
CRE/PR: 10.098/D

Ermani Jose Bueno
CPF: 718.335.109-25
RG: 4.542.643-2

02.687.760/0001-44
BMB CONSTRUTORA
EIRELI - EPP

ROD BR217 KM473 S/M
85 356 008 NOVA LARANJEIRAS PR