

MEMORIAL DE CÁLCULO		Revisão:	R01
Projeto:		Data:	05/09/2023
Responsável:		Bancos:	SINAPI: 08/2023 Minas Gerais SETOP: 04/2023 Minas Gerais SICRO : 04/2023 Minas Gerais SUDECAP: 05/2023 Minas Gerais
		Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
		BDI 1:	26,52%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 19.700,26	R\$ 24.923,86
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	5,00	R\$ 750,27	BDI 1	R\$ 949,24	R\$ 3.751,35	R\$ 4.746,20
Total		5,00	mês							
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 326,05	R\$ 412,51
Total		1,00	un							
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 1.431,98	BDI 1	R\$ 1.811,74	R\$ 1.431,98	R\$ 1.811,74
Total		1,00	un							
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	5,00	R\$ 836,40	BDI 1	R\$ 1.058,21	R\$ 4.182,00	R\$ 5.291,05
Total		5,00	mês							
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 375,45	BDI 1	R\$ 475,01	R\$ 375,45	R\$ 475,01
Total		1,00	un							
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.159,22	BDI 1	R\$ 1.466,64	R\$ 1.159,22	R\$ 1.466,64
Total		1,00	un							
1.7	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	133,28	R\$ 57,93	BDI 1	R\$ 73,29	R\$ 7.720,67	R\$ 9.767,79
Total		133,28	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1.8	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	293,21	R\$ 2,57	BDI 1	R\$ 3,25	R\$ 753,54	R\$ 952,92
	Comprimento	133,28	m							
	Altura	2,20	m							
	Total	293,21	m²							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 14.058,81	R\$ 17.785,35
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.429,69	BDI 1	R\$ 1.808,84	R\$ 1.429,69	R\$ 1.808,84
	Total	1,00	un							
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	SINAPI	M	198,54	R\$ 63,61	BDI 1	R\$ 80,47	R\$ 12.629,12	R\$ 15.976,51
	Gatil	43,91	m							
	Baia 1	41,60	m							
	Baia 2	36,64	m							
	Baia 3	46,46	m							
	Temporária	29,93	m							
	Total	198,54	m							
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 23.358,51	R\$ 29.543,52
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	60,00	R\$ 19,38	BDI 1	R\$ 24,51	R\$ 1.162,80	R\$ 1.470,60
	Sala de Cirurgia	12,00	m²							
	Pré Operatório	12,00	m²							
	Pós Operatório	36,00	m²							
	Total	60,00	m²							
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48479	SETOP	m2	501,66	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,85	R\$ 7.871,04	R\$ 9.957,95
	Gatil	165,45	m²							
	Baias	336,21	m²							
	Total	501,66	m³							
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48435	SETOP	m3	3,24	R\$ 92,63	BDI 1	R\$ 117,19	R\$ 300,30	R\$ 379,92
	Baia Existente	10,52	m²							
	Espessura	0,15	m							
	Alambrado Existente	8,32	m²							
	Espessura	0,20	m							
	Total	3,24	m³							
3.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	3,30	R\$ 2,89	BDI 1	R\$ 3,65	R\$ 9,53	R\$ 12,04
	Baia Existente	3,30	m²							
	Total	3,30	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
3.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97650	SINAPI	M2	3,30	R\$ 6,23	BDI 1	R\$ 7,88	20,55	R\$ 26,00
	Baia Existente	3,30	m²							
	Total	3,30	m²							
3.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	98530	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,46	BDI 1	R\$ 137,22	108,46	R\$ 137,22
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
3.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	98527	SINAPI	UN	1,00	R\$ 182,27	BDI 1	R\$ 230,60	182,27	R\$ 230,60
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	12,20	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,85	95,03	R\$ 120,17
	Sala de Cirurgia - Metálica	4,20	m²							
	Lateral - Metálica	6,00	m²							
	Fundos - Metálica	2,00	m²							
	Total	12,20	m²							
3.9	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	DAC-3.1	CPU	M2	105,98	R\$ 16,91	BDI 1	R\$ 21,39	1.792,12	R\$ 2.266,91
	Área Externa	105,98	m²							
	Total	105,98	m²							
3.10	REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO	DAC-3.2	CPU	UN	24,00	R\$ 26,65	BDI 1	R\$ 33,71	639,60	R\$ 809,04
	Área Externa	24,00	un							
	Total	24,00	un							
3.11	REMOÇÃO DE GRADIL EM GERAL	DAC-3.3	CPU	M2	23,20	R\$ 29,54	BDI 1	R\$ 37,37	685,32	R\$ 866,98
	Área Externa	23,20	m²							
	Total	23,20	m²							
3.12	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	117,83	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	4.187,66	R\$ 5.297,61
	Área Revestimento	60,00	m²							
	Espessura Revestimento	0,03	m²							
	Área Piso Cimentado	501,66	m²							
	Espessura Piso Cimentado	0,10	m²							
	Volume Alvenaria	3,24	m³							
	Área Telhas	3,30	m²							
	Espessura Telhas	0,05	m²							
	Área Trama	3,30	m²							
	Espessura Trama	0,05	m²							
	Volume Árvore	1,96	m³							
	Volume Raiz	0,56	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Área Porta	12,20	m²							
	Espessura Porta	0,15	m							
	Área Alambrado	105,98	m²							
	Espessura Alambrado	0,20	m							
	Volume Mourão	0,08	m³							
	Quantidade Mourão	24,00	un							
	Área Gradil	23,20	m²							
	Espessura Gradil	0,05	m							
	Empolamento (40%)	1,40								
	Total	117,83	m³							
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.728,93	R\$	2,31	BDI 1 R\$	2,92 R\$	6.303,83 R\$ 7.968,48
	Carga	117,83	m³							
	Bora-fora Resíduos de Construção Civil	23,16	km							
	Total	2728,93	m³xkm							
4	TERRAPLENAGEM								R\$ 8.204,18	R\$ 10.375,78
4.1	LOCAÇÕES								R\$ 136,40	R\$ 172,48
4.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	99058	SINAPI	UN	11,00	R\$	12,40	BDI 1 R\$	15,68 R\$	136,40 R\$ 172,48
	Quantidade	11,00	un							
	Total	11,00	un							
4.2	CORTE E ATERRO								R\$ 8.067,78	R\$ 10.203,30
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SETOP	m3	5,52	R\$	35,50	BDI 1 R\$	44,91 R\$	195,96 R\$ 247,90
	Volume de Corte	5,52	m³							
	Total	5,52	m³							
4.2.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-51096	SETOP	m3	40,73	R\$	41,59	BDI 1 R\$	52,61 R\$	1.693,96 R\$ 2.142,80
	Volume de Aterro	40,73	m³							
	Total	40,73	m³							
4.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	39,74	R\$	36,51	BDI 1 R\$	46,19 R\$	1.450,74 R\$ 1.835,38
	Volume de Aterro	40,73	m³							
	Volume de Aterro com Coeficiente de Contração	45,26	m³							
	Volume de Corte	5,52	m³							
	Total	39,74	m³							
4.2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	51,66	R\$	35,54	BDI 1 R\$	44,96 R\$	1.835,86 R\$ 2.322,46
	Volume de Empréstimo	39,74	m³							
	Empolamento (30%)	1,30								
	Total	51,66	m³							
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.251,63	R\$	2,31	BDI 1 R\$	2,92 R\$	2.891,26 R\$ 3.654,76
	Carga	51,66	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Distância Empréstimo de Solo	24,23	km							
	Total	1251,63	m³							
5	ESTRUTURA								R\$ 114.114,75	R\$ 144.341,50
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 2.202,01	R\$ 2.784,99
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	6,45	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 537,22	R\$ 679,63
	BLOCOS 40X40	62,00	UN							
	H MÉDIO	0,65	M							
	ESCAVAÇÃO TOTAL	6,45	M³							
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	6,60	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 720,52	R\$ 911,59
	COMPRIMENTO TOTAL DE VIGAS BALDRAME	330,11	M							
	LARGURA DAS VIGAS	0,10	M							
	ALTURA DAS VIGAS	0,20	M							
	ESCAVAÇÃO TOTAL	6,60	M³							
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	3,93	R\$ 22,78	BDI 1	R\$ 28,82	R\$ 89,52	R\$ 113,26
	VOLUME TOTAL ESCAVADO	13,05	M³							
	VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS DE COROAMENTO	3,37	M³							
	VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME	6,66	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE REATERRO	3,93	M³							
5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	13,04	R\$ 13,04	BDI 1	R\$ 16,49	R\$ 170,04	R\$ 215,02
	VOLUME ESCAVADO	13,05	M³							
	VOLUME DE REATERRO	3,93	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE BOTA FORA	13,04	M³							
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	288,68	R\$ 2,31	BDI 1	R\$ 2,92	R\$ 666,85	R\$ 842,94
	VOLUME DE BOTA FORA	13,04	M³							
	DMT	22,14	KM							
	TRANSPORTE	288,68	M³XKM							
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	13,04	R\$ 1,37	BDI 1	R\$ 1,73	R\$ 17,86	R\$ 22,55
	VOLUME DE BOTA FORA	13,04	M³							
5.2	FUNDAÇÕES								R\$ 71.563,28	R\$ 90.521,20
5.2.1	ESTAQUEAMENTO								R\$ 24.568,59	R\$ 31.080,25
5.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	412,00	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 70,26	R\$ 22.882,48	R\$ 28.947,12
	QUANTIDADE DE ESTACAS	103,00	UN							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	PROFUNDIDADE MÉDIA	4,00	M							
	TOTAL	412,00	M							
5.2.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	103,00	R\$ 16,37	BDI 1	R\$ 20,71	R\$ 1.686,11	R\$ 2.133,13
	QUANTIDADE DE ESTACAS	103,00	UN							
5.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	6.283,65	R\$ 7.948,58
5.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	3,37	R\$ 747,14	BDI 1	R\$ 945,28	R\$ 2.517,86	R\$ 3.185,59
	VOLUME DE CONCRETO	3,37	M³							
5.2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	114,00	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.461,48	R\$ 1.847,94
	PESO DE AÇO (+10%)	114,00	KG							
5.2.2.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	34,72	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.958,55	R\$ 2.477,61
	ÁREA DE FORMA	34,72	M²							
5.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,50	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 257,91	R\$ 326,30
	BLOCOS 40X40	62,00	UN							
	ÁREA TOTAL DOS BLOCOS	9,92	M²							
	ESPESSURA DO LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,50	M³							
5.2.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,50	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 87,85	R\$ 111,14
	BLOCOS 40X40	62,00	UN							
	ÁREA TOTAL DOS BLOCOS	9,92	M²							
	ESPESSURA DO LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,50	M³							
5.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$	40.711,04	R\$ 51.492,37
5.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	6,66	R\$ 747,14	BDI 1	R\$ 945,28	R\$ 4.975,95	R\$ 6.295,56
	VOLUME DE CONCRETO	6,66	M³							
5.2.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.333,40	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 17.094,18	R\$ 21.614,41
	PESO DE AÇO (+10%)	1333,40	KG							
5.2.3.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	165,73	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 9.348,82	R\$ 11.826,49
	ÁREA DE FORMA	165,73	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	1,65	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 851,10	R\$ 1.076,80
	COMPIMENTO TOTAL DE VIGAS BALDRAME	330,11	M							
	LARGURA DAS VIGAS BALDRAME	0,10	M							
	ESPESSURA DO LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	1,65	M³							
5.2.3.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	1,65	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 289,90	R\$ 366,77
	COMPIMENTO TOTAL DE VIGAS BALDRAME	330,11	M							
	LARGURA DAS VIGAS BALDRAME	0,10	M							
	ESPESSURA DO LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	1,65	M³							
5.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	SINAPI	M2	82,87	R\$ 98,36	BDI 1	R\$ 124,44	R\$ 8.151,09	R\$ 10.312,34
	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	82,87	M²							
5.3	SUPERESTRUTURA							R\$	40.349,46	R\$ 51.035,31
5.3.1	PILARES							R\$	16.157,71	R\$ 20.435,92
5.3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	3,49	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 2.711,03	R\$ 3.429,97
	VOLUME DE CONCRETO	3,49	M³							
5.3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	685,30	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 8.785,54	R\$ 11.108,71
	PESO DO AÇO (+10%)	685,30	KG							
5.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92435	SINAPI	M2	92,87	R\$ 50,19	BDI 1	R\$ 63,50	R\$ 4.661,14	R\$ 5.897,24
	ÁREA DE FORMA	92,87	M²							
5.3.2	VIGAS							R\$	20.926,91	R\$ 26.469,07
5.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	3,91	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 3.037,28	R\$ 3.842,74
	VOLUME DE CONCRETO	3,91	M³							
5.3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	727,50	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 9.326,55	R\$ 11.792,77
	PESO DO AÇO (+10%)	727,50	KG							
5.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92467	SINAPI	M2	89,92	R\$ 95,23	BDI 1	R\$ 120,48	R\$ 8.563,08	R\$ 10.833,56
	ÁREA DE FORMA	89,92	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3.3	LAJES								R\$ 3.264,84	R\$ 4.130,32
5.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	ED-50255	SETOP	m2	18,86	R\$ 142,90	BDI 1	R\$ 180,79	R\$ 2.695,09	R\$ 3.409,69
	ÁREA TOTAL DE LAJES	18,86	M²							
5.3.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19637	SETOP	m2xmês	18,86	R\$ 16,59	BDI 1	R\$ 20,98	R\$ 312,88	R\$ 395,68
	ÁREA TOTAL DE LAJES	18,86	M²							
5.3.3.3	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	18,86	R\$ 13,62	BDI 1	R\$ 17,23	R\$ 256,87	R\$ 324,95
	ÁREA TOTAL DE LAJES	18,86	M²							
6	SISTEMA VERTICAL								R\$ 109.252,92	R\$ 138.221,56
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103330	SINAPI	M2	572,35	R\$ 77,39	BDI 1	R\$ 97,91	R\$ 44.294,24	R\$ 56.038,88
	Gatil	196,67	m²							
	Esquadrias	25,58	m²							
	Total	171,09	m²							
	Baia 1	136,46	m²							
	Esquadrias	19,60	m²							
	Total	116,86	m²							
	Baia 2	123,42	m²							
	Esquadrias	20,00	m²							
	Total	103,42	m²							
	Baia 3	188,91	m²							
	Esquadrias	30,00	m²							
	Total	158,91	m²							
	Temporária	22,07	m²							
	Total	22,07	m²							
	Total	572,35	m²							
6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	208,25	R\$ 25,06	BDI 1	R\$ 31,70	R\$ 5.218,74	R\$ 6.601,52
	Gatil	51,94	m							
	Baia 1	43,88	m							
	Baia 2	37,31	m							
	Baia 3	58,14	m							
	Temporária	16,98	m							
	Total	208,25	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO 12	ED-50930	SETOP	m2	144,05	R\$ 259,07	BDI 1	R\$ 327,77	R\$ 37.317,99	R\$ 47.213,95
	Gatil	80,00	m²							
	Baia 2	24,60	m²							
	Baia 3	32,70	m²							
	Temporária	5,15	m²							
	Lateral	1,60	m²							
	Total	144,05	m²							
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO	DAC-6.1	CPU	M2	43,90	R\$ 338,91	BDI 1	R\$ 428,78	R\$ 14.878,14	R\$ 18.823,44
	Baia 1	43,90	m²							
	Total	43,90	m²							
6.5	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	96370	SINAPI	M2	60,00	R\$ 61,72	BDI 1	R\$ 78,08	R\$ 3.703,20	R\$ 4.684,80
	Pré Operatório	12,00	m²							
	Pós Operatório	36,00	m²							
	Sala de Cirurgia	12,00	m²							
	Total	60,00	m²							
6.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	98522	SINAPI	M	22,56	R\$ 170,24	BDI 1	R\$ 215,38	R\$ 3.840,61	R\$ 4.858,97
	Frente Gatil	18,89	m							
	Baia Lateral Existente	3,67	m							
	Total	22,56	m							
7	ESQUADRIAS								R\$ 87.084,00	R\$ 110.173,52
7.1	PORTAS EM MADEIRA								R\$ 2.144,00	R\$ 2.712,58
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90844	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.072,00	BDI 1	R\$ 1.356,29	R\$ 2.144,00	R\$ 2.712,58
	Sala de Cirurgia	2,00	un							
	Total	2,00	un							
7.2	PORTAS METÁLICAS								R\$ 48.797,24	R\$ 61.737,63
7.2.1	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	ED-50986	SETOP	m2	69,84	R\$ 541,70	BDI 1	R\$ 685,35	R\$ 37.832,32	R\$ 47.864,84
	Gatil	21,51	m²							
	Baia 1	1,89	m²							
	Baia 2	14,40	m²							
	Baia 3	21,60	m²							
	Temporária	6,24	m²							
	Área Externa	4,20	m²							
	Total	69,84	m²							
7.2.2	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	ED-29480	SETOP	un	3,00	R\$ 2.032,60	BDI 1	R\$ 2.571,64	R\$ 6.097,80	R\$ 7.714,92
	Gatil - DML	1,00	un							
	Gatil - Recuperação	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Gatil - Ambulatório	1,00	un							
	Total	3,00	un							
7.2.3	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	m2	12,60	R\$ 386,28	BDI 1	R\$ 488,72	R\$ 4.867,12	R\$ 6.157,87
	Baia 1	12,60	m²							
	Total	12,60	m²							
7.3	PORTAS EM VIDRO								R\$ 2.924,75	R\$ 3.700,36
7.3.1	PORTA DE ABRIR PARA VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, 80X100 CM, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.2	CPU	UN	4,00	R\$ 559,94	BDI 1	R\$ 708,43	R\$ 2.239,76	R\$ 2.833,72
	Gatil - Recuperação	4,00	un							
	Total	4,00	un							
7.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	102168	SINAPI	M2	2,06	R\$ 332,52	BDI 1	R\$ 420,70	R\$ 684,99	R\$ 866,64
	Gatil - Recuperação	2,06	m²							
	Total	2,06	m²							
7.4	JANELAS METÁLICAS								R\$ 3.024,00	R\$ 3.825,94
7.4.1	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	ED-29481	SETOP	m2	2,58	R\$ 1.019,91	BDI 1	R\$ 1.290,39	R\$ 2.631,36	R\$ 3.329,20
	Gatil - Recuperação	0,90	m²							
	Gatil - Ambulatório	1,20	m²							
	Gatil - DML	0,48	m²							
	Total	2,58	m²							
7.4.2	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	ED-29451	SETOP	un	3,00	R\$ 130,88	BDI 1	R\$ 165,58	R\$ 392,64	R\$ 496,74
	Quantidade	3,00	un							
7.5	VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$ 10.722,38	R\$ 13.565,39
7.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	86,00	R\$ 104,66	BDI 1	R\$ 132,41	R\$ 9.000,76	R\$ 11.387,26
	Gatil	24,70	m							
	Baia 1	15,20	m							
	Baia 2	15,20	m							
	Baia 3	26,90	m							
	Sala de Cirurgia	4,00	m							
	Total	86,00	m							
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SINAPI	M	4,30	R\$ 113,27	BDI 1	R\$ 143,30	R\$ 487,06	R\$ 616,19
	Gatil - DML	1,80	m							
	Gatil - Recuperação	2,50	m							
	Total	4,30	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	SINAPI	M	3,00	R\$ 129,12	BDI 1	R\$ 163,36	R\$ 387,36	R\$ 490,08
	Gatil - Ambulatório	3,00	m							
	Total	3,00	m							
7.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196	SINAPI	M	4,30	R\$ 110,22	BDI 1	R\$ 139,45	R\$ 473,94	R\$ 599,63
	Gatil - DML	1,80	m							
	Gatil - Recuperação	2,50	m							
	Total	4,30	m							
7.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	3,00	R\$ 124,42	BDI 1	R\$ 157,41	R\$ 373,26	R\$ 472,23
	Gatil - Ambulatório	3,00	m							
	Total	3,00	m							
7.6	ACABAMENTOS							R\$	19.149,19	R\$ 24.223,68
7.6.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	4,20	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 37,96	R\$ 126,04	R\$ 159,43
	Sala de Cirurgia	4,20	m²							
	Total	4,20	m²							
7.6.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	4,20	R\$ 24,35	BDI 1	R\$ 30,80	R\$ 102,27	R\$ 129,36
	Sala de Cirurgia	4,20	m²							
	Total	4,20	m²							
7.6.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	555,98	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 18.630,95	R\$ 23.568,07
	Tela de Fechamento	375,89	m²							
	Portões	164,88	m²							
	Porta	11,34	m²							
	Janela	3,87	m²							
	Total	555,98	m²							
7.6.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	ED-50998	SETOP	m2	0,96	R\$ 302,02	BDI 1	R\$ 382,11	R\$ 289,93	R\$ 366,82
	Gatil - DML	0,16	m²							
	Gatil - Recuperação	0,40	m²							
	Gatil - Ambulatório	0,40	m²							
	Total	0,96	m²							
7.7	ACESSÓRIOS							R\$	322,44	R\$ 407,94
7.7.1	FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA PORTA	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 125,68	BDI 1	R\$ 159,01	R\$ 251,36	R\$ 318,02
	Sala de Cirurgia	2,00	un							
	Total	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.7.2	INSTALAÇÃO DE FECHADOR AUTOMÁTICO PARA PORTA	DAC-7.1	CPU	UN	2,00	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	R\$ 71,08	R\$ 89,92
	Sala de Cirurgia	2,00	un							
	Total	2,00	un							
8	SISTEMA DE COBERTURA							R\$	32.589,29	R\$ 41.228,70
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100357	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.356,53	BDI 1	R\$ 1.716,28	R\$ 5.426,12	R\$ 6.865,12
	Gatil	4,00	un							
	Total	4,00	un							
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92539	SINAPI	M2	170,03	R\$ 106,03	BDI 1	R\$ 134,14	R\$ 18.028,28	R\$ 22.807,82
	Gatil	39,78	m²							
	Baia 1	30,44	m²							
	Baia 2	33,49	m²							
	Baia 3	50,55	m²							
	Temporária	15,77	m²							
	Total	170,03	m²							
8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94442	SINAPI	M2	170,03	R\$ 43,24	BDI 1	R\$ 54,70	R\$ 7.352,09	R\$ 9.300,64
	Gatil	39,78	m²							
	Baia 1	30,44	m²							
	Baia 2	33,49	m²							
	Baia 3	50,55	m²							
	Temporária	15,77	m²							
	Total	170,03	m²							
8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94221	SINAPI	M	63,74	R\$ 27,97	BDI 1	R\$ 35,38	R\$ 1.782,80	R\$ 2.255,12
	Gatil	16,70	m							
	Baia 1	14,16	m							
	Baia 2	8,07	m							
	Baia 3	12,18	m							
	Temporária	12,63	m							
	Total	63,74	m							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	80.515,80	R\$ 101.856,44
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$	56.432,35	R\$ 71.387,92
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87879	SINAPI	M2	873,28	R\$ 4,09	BDI 1	R\$ 5,17	R\$ 3.571,71	R\$ 4.514,86
	Gatil - Baías Internas	81,13	m²							
	Gatil - Baías Externas	19,38	m²							
	Gatil - Ambulatório	34,01	m²							
	Gatil - Recuperação	41,78	m²							
	Gatil - DML	22,52	m²							
	Gatil - Circulação	38,82	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Baia 1 - Internas	117,22	m²								
	Baia 1 - Externas	26,11	m²								
	Baia 2 - Internas	133,88	m²								
	Baia 2 - Externas	29,84	m²								
	Baia 3 - Internas	201,12	m²								
	Baia 3 - Externas	39,96	m²								
	Temporárias	30,81	m²								
	Vãos	23,04	m²								
	Portões + Porta	12,54	m²								
	Beiral	19,15	m²								
	Janelas	1,98	m²								
	Total	873,28	m²								
9.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	774,97	R\$	35,69	BDI 1 R\$	45,15 R\$	27.658,80 R\$	34.990,05
	Gatil - Baías Internas	81,13	m²								
	Gatil - Baías Externas	19,38	m²								
	Gatil - Circulação	38,82	m²								
	Baia 1 - Internas	117,22	m²								
	Baia 1 - Externas	26,11	m²								
	Baia 2 - Internas	133,88	m²								
	Baia 2 - Externas	29,84	m²								
	Baia 3 - Internas	201,12	m²								
	Baia 3 - Externas	39,96	m²								
	Temporárias	30,81	m²								
	Vãos	23,04	m²								
	Portões + Porta	12,54	m²								
	Beiral	19,15	m²								
	Janelas	1,98	m²								
	Total	774,97	m²								
9.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	98,31	R\$	31,08	BDI 1 R\$	39,32 R\$	3.055,39 R\$	3.865,45
	Gatil - Ambulatório	34,01	m²								
	Gatil - Recuperação	41,78	m²								
	Gatil - DML	22,52	m²								
	Total	98,31	m²								
9.1.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	158,31	R\$	70,33	BDI 1 R\$	88,98 R\$	11.133,76 R\$	14.086,20
	Gatil - Recuperação	41,78	m²								
	Gatil - DML	22,52	m²								
	Gatil - Ambulatório	34,01	m²								
	Pré Operatório	12,00	m²								
	Pós Operatório	36,00	m²								
	Sala de Cirurgia	12,00	m²								
	Total	158,31	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	431,66	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 10.407,28	R\$ 13.165,58
	Gatil	96,52	m²							
	Baia 1	72,24	m²							
	Baia 2	82,56	m²							
	Baia 3	119,04	m²							
	Temporárias	21,00	m²							
	Vãos	9,60	m²							
	Portões + Porta	11,55	m²							
	Beiral	19,15	m²							
	Total	431,66	m²							
9.1.6	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-9.1	CPU	M2	18,56	R\$ 7,39	BDI 1	R\$ 9,34	R\$ 137,15	R\$ 173,35
	Gatil - DML	3,02	m²							
	Gatil - Recuperação	8,77	m²							
	Gatil - Ambulatório	6,77	m²							
	Total	18,56	m²							
9.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87414	SINAPI	M2	18,56	R\$ 25,23	BDI 1	R\$ 31,92	R\$ 468,26	R\$ 592,43
	Gatil - DML	3,02	m²							
	Gatil - Recuperação	8,77	m²							
	Gatil - Ambulatório	6,77	m²							
	Total	18,56	m²							
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS								R\$ 24.083,45	R\$ 30.468,52
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	SINAPI	M2	294,08	R\$ 7,21	BDI 1	R\$ 9,12	R\$ 2.120,34	R\$ 2.682,04
	Gatil	105,64	m²							
	Baia 1	81,61	m²							
	Baia 2	30,89	m²							
	Baia 3	45,14	m²							
	Temporárias	15,41	m²							
	Alambrado	15,41	m²							
	Total	294,08	m²							
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	87779	SINAPI	M2	294,08	R\$ 62,98	BDI 1	R\$ 79,68	R\$ 18.521,41	R\$ 23.432,61
	Área de Chapisco	294,08	m²							
	Total	294,08	m²							
9.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	142,75	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 3.441,70	R\$ 4.353,87
	Gatil	37,71	m²							
	Baia 1	40,79	m²							
	Baia 2	21,44	m²							
	Baia 3	30,96	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Temporárias	11,85	m²							
	Total	142,75	m²							
10	SISTEMA DE PISOS								R\$ 133.935,81	R\$ 169.440,82
10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	25,62	R\$ 165,17	BDI 1	R\$ 208,97	R\$ 4.232,15	R\$ 5.354,43
	Gatil	165,74	m²							
	Baia 1 + Baia 2 + Baia 3	333,38	m²							
	Temporárias	13,34	m²							
	Espessura	0,05	m							
	Total	25,62	m³							
10.2	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SETOP	m2	512,46	R\$ 11,42	BDI 1	R\$ 14,44	R\$ 5.852,29	R\$ 7.399,92
	Área de Lastro	512,46	m²							
	Total	512,46	m²							
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-10.1	CPU	M2	476,18	R\$ 121,72	BDI 1	R\$ 154,00	R\$ 57.960,62	R\$ 73.331,72
	Área de Lastro	476,18	m²							
	Total	476,18	m²							
10.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	M2	457,62	R\$ 37,97	BDI 1	R\$ 48,03	R\$ 17.375,83	R\$ 21.979,48
	Gatil	140,31	m²							
	Baia 1 + Baia 2 + Baia 3	306,57	m²							
	Temporárias	10,74	m²							
	Total	457,62	m³							
10.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87745	SINAPI	M2	18,56	R\$ 48,48	BDI 1	R\$ 61,33	R\$ 899,78	R\$ 1.138,28
	Gatil - DML	3,02	m²							
	Gatil - Recuperação	8,77	m²							
	Gatil - Ambulatório	6,77	m²							
	Total	18,56	m³							
10.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	18,56	R\$ 128,95	BDI 1	R\$ 163,14	R\$ 2.393,31	R\$ 3.027,87
	Gatil - DML	3,02	m²							
	Gatil - Recuperação	8,77	m²							
	Gatil - Ambulatório	6,77	m²							
	Total	18,56	m³							
10.7	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51003	SETOP	m2	0,41	R\$ 368,46	BDI 1	R\$ 466,17	R\$ 149,22	R\$ 188,79
	Gatil - DML	0,14	m²							
	Gatil - Recuperação	0,14	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Gatil - Ambulatório	0,14	m²							
	Total	0,41	m³							
10.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50547	SETOP	m2	457,62	R\$ 54,08	BDI 1	R\$ 68,42	R\$ 24.748,08	R\$ 31.310,36
	Área de Piso	457,62	m²							
	Total	457,62	m²							
10.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	212,67	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 5.127,47	R\$ 6.486,43
	Gatil	63,69	m²							
	Baia 1 + Baia 2 + Baia 3	138,24	m²							
	Temporárias	10,74	m²							
	Total	212,67	m³							
10.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491	SINAPI	M2	457,62	R\$ 18,20	BDI 1	R\$ 23,02	R\$ 8.328,68	R\$ 10.534,41
	Área de Piso	457,62	m²							
	Total	457,62	m²							
10.11	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SETOP	m2	6,71	R\$ 29,23	BDI 1	R\$ 36,98	R\$ 196,13	R\$ 248,13
	Gatil	6,71	m²							
	Total	6,71	m²							
10.12	RODAPÉ INVERTIDO CURVO LETE AUTOCOLANTE	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	M	60,47	R\$ 100,02	BDI 1	R\$ 126,54	R\$ 6.048,20	R\$ 7.651,87
	Pré Operatório	15,00	m							
	Pós Operatório	32,47	m							
	Sala de Cirurgia	13,00	m							
	Total	60,47	m							
10.13	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ	DAC-10.2	CPU	M	60,47	R\$ 10,32	BDI 1	R\$ 13,05	R\$ 624,05	R\$ 789,13
	Pré Operatório	15,00	m							
	Pós Operatório	32,47	m							
	Sala de Cirurgia	13,00	m							
	Total	60,47	m							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$	17.608,24	R\$ 22.270,38
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	774,97	R\$ 3,90	BDI 1	R\$ 4,93	R\$ 3.022,39	R\$ 3.820,61
	Área de Massa	774,97	m²							
	Total	774,97	m²							
11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	774,97	R\$ 10,95	BDI 1	R\$ 13,85	R\$ 8.485,95	R\$ 10.733,38
	Área de Fundo	774,97	m²							
	Total	774,97	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	M2	18,56	R\$	4,72	BDI 1 R\$	5,97 R\$	87,60 R\$	110,80	
	Área de Gesso	18,56	m²									
	Total	18,56	m²									
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	18,56	R\$	12,97	BDI 1 R\$	16,40 R\$	240,72 R\$	304,38	
	Área de Fundo	18,56	m²									
	Total	18,56	m²									
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	294,08	R\$	3,36	BDI 1 R\$	4,25 R\$	988,12 R\$	1.249,85	
	Área de Massa Externa	294,08	m²									
	Total	294,08	m²									
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	294,08	R\$	15,43	BDI 1 R\$	19,52 R\$	4.537,71 R\$	5.740,51	
	Área de Fundo	294,08	m²									
	Total	294,08	m²									
11.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	10,00	R\$	20,00	BDI 1 R\$	25,30 R\$	200,00 R\$	253,00	
	Altura	5,00	m									
	Quantidade	2,00	mês									
	Total	10,00	mxmês									
11.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	5,00	R\$	9,15	BDI 1 R\$	11,57 R\$	45,75 R\$	57,85	
	Altura	5,00	m									
	Total	5,00	m									
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$	5.895,93	R\$	7.458,34
12.1	METAIS								R\$	422,83	R\$	534,95
12.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	1,00	R\$	126,59	BDI 1 R\$	160,16 R\$	126,59 R\$	160,16	
	Quantidade	1,00	un									
12.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94792	SINAPI	UN	1,00	R\$	154,48	BDI 1 R\$	195,44 R\$	154,48 R\$	195,44	
	Quantidade	1,00	un									
12.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94497	SINAPI	UN	1,00	R\$	141,76	BDI 1 R\$	179,35 R\$	141,76 R\$	179,35	
	Quantidade	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 4.419,53	R\$ 5.590,61
12.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,81	BDI 1	R\$ 7,35	R\$ 11,62	R\$ 14,70
	Quantidade	2,00	un							
12.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89553	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,57	R\$ 10,40	R\$ 13,14
	Quantidade	2,00	un							
12.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89596	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,61	BDI 1	R\$ 12,15	R\$ 19,22	R\$ 24,30
	Quantidade	2,00	un							
12.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103999	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 14,36	R\$ 11,35	R\$ 14,36
	Quantidade	1,00	un							
12.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103967	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,80	BDI 1	R\$ 13,66	R\$ 10,80	R\$ 13,66
	Quantidade	1,00	un							
12.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89503	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,39	BDI 1	R\$ 27,06	R\$ 21,39	R\$ 27,06
	Quantidade	1,00	un							
12.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89408	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,53	BDI 1	R\$ 9,52	R\$ 45,18	R\$ 57,12
	Quantidade	6,00	un							
12.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,59	BDI 1	R\$ 14,66	R\$ 92,72	R\$ 117,28
	Quantidade	8,00	un							
12.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103984	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,47	BDI 1	R\$ 22,10	R\$ 69,88	R\$ 88,40
	Quantidade	4,00	un							
12.2.10	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,65	BDI 1	R\$ 17,26	R\$ 191,10	R\$ 241,64
	Quantidade	14,00	un							
12.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	24,40	R\$ 20,96	BDI 1	R\$ 26,51	R\$ 511,42	R\$ 646,84
	Quantidade	24,40	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	52,80	R\$ 29,34	BDI 1	R\$ 37,12	R\$ 1.549,15	R\$ 1.959,93
	Quantidade	52,80	m							
12.2.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103979	SINAPI	M	55,80	R\$ 28,31	BDI 1	R\$ 35,81	R\$ 1.579,69	R\$ 1.998,19
	Quantidade	55,80	m							
12.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104004	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,82	BDI 1	R\$ 33,93	R\$ 26,82	R\$ 33,93
	Quantidade	1,00	un							
12.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,24	BDI 1	R\$ 20,54	R\$ 32,48	R\$ 41,08
	Quantidade	2,00	un							
12.2.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-12.1	CPU	UN	11,00	R\$ 21,48	BDI 1	R\$ 27,18	R\$ 236,31	R\$ 298,98
	Quantidade	11,00	un							
12.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO							R\$	193,30	R\$ 244,44
12.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	11,00	R\$ 12,02	BDI 1	R\$ 15,20	R\$ 132,22	R\$ 167,20
	Quantidade	11,00	un							
12.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,27	BDI 1	R\$ 19,31	R\$ 61,08	R\$ 77,24
	Quantidade	4,00	un							
12.4	RASGO E CHUMBAMENTO							R\$	470,73	R\$ 595,52
12.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	19,50	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 233,22	R\$ 295,03
	Quantidade	19,50	m							
12.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	19,50	R\$ 12,18	BDI 1	R\$ 15,41	R\$ 237,51	R\$ 300,49
	Quantidade	19,50	m							
12.5	ESCAVAÇÕES							R\$	389,54	R\$ 492,82
12.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	3,45	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 242,50	R\$ 306,80
	Quantidade	3,45	m³							
12.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	DAC-12.2	CPU	M3	3,45	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 147,04	R\$ 186,02
	Quantidade	3,45	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 11.302,58	R\$ 14.298,91
13.1	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 409,24	R\$ 517,77
13.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	un	1,00	R\$ 409,24	BDI 1	R\$ 517,77	R\$ 409,24	R\$ 517,77
	Quantidade	1,00	un							
13.2	PVC ACESSÓRIOS								R\$ 247,92	R\$ 313,64
13.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104329	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,74	BDI 1	R\$ 85,70	R\$ 67,74	R\$ 85,70
	Quantidade	1,00	un							
13.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	SINAPI	UN	3,00	R\$ 60,06	BDI 1	R\$ 75,98	R\$ 180,18	R\$ 227,94
	Quantidade	3,00	un							
13.3	PVC ESGOTO								R\$ 4.822,68	R\$ 6.100,72
13.3.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89812	SINAPI	UN	9,00	R\$ 79,60	BDI 1	R\$ 100,70	R\$ 716,40	R\$ 906,30
	Quantidade	9,00	un							
13.3.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89730	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,32	BDI 1	R\$ 18,11	R\$ 14,32	R\$ 18,11
	Quantidade	1,00	un							
13.3.3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89804	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	R\$ 40,86	R\$ 51,68
	Quantidade	2,00	un							
13.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89728	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 36,93	R\$ 46,71
	Quantidade	3,00	un							
13.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89803	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,12	BDI 1	R\$ 22,92	R\$ 36,24	R\$ 45,84
	Quantidade	2,00	un							
13.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,37	BDI 1	R\$ 18,18	R\$ 28,74	R\$ 36,36
	Quantidade	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89746	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,45	BDI 1	R\$ 33,46	R\$ 105,80	R\$ 133,84
	Quantidade	4,00	un							
13.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89731	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,59	BDI 1	R\$ 17,19	R\$ 54,36	R\$ 68,76
	Quantidade	4,00	un							
13.3.9	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-13.1	CPU	UN	3,00	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 21,48	R\$ 50,95	R\$ 64,44
	Quantidade	3,00	un							
13.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89785	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,00	BDI 1	R\$ 31,63	R\$ 25,00	R\$ 31,63
	Quantidade	1,00	un							
13.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,24	BDI 1	R\$ 62,29	R\$ 98,48	R\$ 124,58
	Quantidade	2,00	un							
13.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-13.2	CPU	UN	1,00	R\$ 43,76	BDI 1	R\$ 55,36	R\$ 43,76	R\$ 55,36
	Quantidade	1,00	un							
13.3.13	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89857	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,99	BDI 1	R\$ 45,53	R\$ 143,96	R\$ 182,12
	Quantidade	4,00	un							
13.3.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104348	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 14,28	R\$ 22,58	R\$ 28,56
	Quantidade	2,00	un							
13.3.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89784	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,51	BDI 1	R\$ 28,47	R\$ 90,04	R\$ 113,88
	Quantidade	4,00	un							
13.3.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	3,30	R\$ 19,82	BDI 1	R\$ 25,07	R\$ 65,40	R\$ 82,73
	Quantidade	3,30	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	18,10	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 464,26	R\$ 587,34
	Quantidade	18,10	m							
13.3.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	78,00	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 2.784,60	R\$ 3.522,48
	Quantidade	78,00	m							
13.4	RASGO E CHUMBAMENTO							R\$	28,96	R\$ 36,64
13.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	1,20	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 14,35	R\$ 18,15
	Quantidade	1,20	m							
13.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	1,20	R\$ 12,18	BDI 1	R\$ 15,41	R\$ 14,61	R\$ 18,49
	Quantidade	1,20	m							
13.5	ESCAVAÇÃO							R\$	1.363,98	R\$ 1.725,62
13.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	12,08	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 849,10	R\$ 1.074,27
	Quantidade	12,08	m³							
13.5.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	DAC-12.2	CPU	M3	12,08	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 514,88	R\$ 651,35
	Quantidade	12,08	m³							
13.6	CANALETA							R\$	4.429,80	R\$ 5.604,52
13.6.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14721	SETOP	m	57,50	R\$ 77,04	BDI 1	R\$ 97,47	R\$ 4.429,80	R\$ 5.604,52
	Quantidade	57,50	m							
14	LOUÇAS E METAIS							R\$	4.606,34	R\$ 5.827,86
14.1	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	1,00	R\$ 350,02	BDI 1	R\$ 442,84	R\$ 350,02	R\$ 442,84
	Quantidade	1,00	un							
14.2	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	12,00	R\$ 44,47	BDI 1	R\$ 56,26	R\$ 533,64	R\$ 675,12
	Quantidade	12,00	un							
14.3	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50324	SETOP	un	1,00	R\$ 159,45	BDI 1	R\$ 201,73	R\$ 159,45	R\$ 201,73
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50283	SETOP	U	1,00	R\$ 378,37	BDI 1	R\$ 478,71	R\$ 378,37	R\$ 478,71
	Quantidade	1,00	un							
14.5	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	ED-48337	SETOP	m2	1,29	R\$ 1.275,87	BDI 1	R\$ 1.614,23	R\$ 1.645,87	R\$ 2.082,35
	Ambulatório	1,29	m²							
	Quantidade	1,29	m²							
14.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	1,00	R\$ 541,74	BDI 1	R\$ 685,40	R\$ 541,74	R\$ 685,40
	Quantidade	1,00	un							
14.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86919	SINAPI	UN	1,00	R\$ 920,00	BDI 1	R\$ 1.163,98	R\$ 920,00	R\$ 1.163,98
	Quantidade	1,00	un							
14.8	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50331	SETOP	un	1,00	R\$ 77,25	BDI 1	R\$ 97,73	R\$ 77,25	R\$ 97,73
	Quantidade	1,00	un							
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	46.766,58	R\$ 59.159,10
15.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$	405,16	R\$ 512,40
15.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	SETOP	un	32,00	R\$ 10,01	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 320,32	R\$ 405,12
	Quantidade	32,00	un							
	Total	32,00	un							
15.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,07	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 84,84	R\$ 107,28
	Quantidade	12,00	un							
	Total	12,00	un							
15.2	CABO UNIPOLAR							R\$	10.005,97	R\$ 12.653,48
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91933	SINAPI	M	297,10	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 3.998,96	R\$ 5.056,64
	Azul claro	59,42	m							
	Branco	59,42	m							
	Preto	59,42	m							
	Verde-amarelo	59,42	m							
	Vermelho	59,42	m							
	Total	297,10	m							
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	M	156,41	R\$ 2,50	BDI 1	R\$ 3,16	R\$ 391,02	R\$ 494,25
	Amarelo	22,4	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Azul claro	58,6	m							
	Preto	6,89	m							
	Verde-amarelo	15,6	m							
	Vermelho	52,92	m							
	Total	156,41	m							
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	SINAPI	M	13,60	R\$	13,94	BDI 1 R\$	17,63 R\$	189,58 R\$ 239,76
	Azul claro	3,4	m							
	Branco	3,4	m							
	Preto	3,4	m							
	Vermelho	3,4	m							
	Total	13,60	m							
15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	260,11	R\$	3,63	BDI 1 R\$	4,59 R\$	944,19 R\$ 1.193,90
	Azul claro	93,54	m							
	Branco	46,78	m							
	Preto	4,99	m							
	Verde-amarelo	63,05	m							
	Vermelho	51,75	m							
	Total	260,11	m							
15.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	801,83	R\$	5,59	BDI 1 R\$	7,07 R\$	4.482,22 R\$ 5.668,93
	Amarelo	210,9	m							
	Azul claro	223,26	m							
	Preto	141,96	m							
	Verde-amarelo	225,71	m							
	Total	801,83	m							
15.3	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$	4.555,43 R\$ 5.763,46
15.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49169	SETOP	un	3,00	R\$	254,85	BDI 1 R\$	322,43 R\$	764,55 R\$ 967,29
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							
15.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	19,00	R\$	199,52	BDI 1 R\$	252,43 R\$	3.790,88 R\$ 4.796,17
	Quantidade	19,00	un							
	Total	19,00	un							
15.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS								R\$	1.144,39 R\$ 1.447,64
15.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	UN	7,00	R\$	27,26	BDI 1 R\$	34,48 R\$	190,82 R\$ 241,36
	Quantidade	7,00	un							
	Total	7,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.4.2	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	1,00	R\$ 12,24	BDI 1	R\$ 15,48	12,24	R\$ 15,48
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
15.4.3	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15767	SETOP	un	2,00	R\$ 58,95	BDI 1	R\$ 74,58	117,90	R\$ 149,16
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
15.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,65	BDI 1	R\$ 36,24	458,40	R\$ 579,84
	Quantidade	16,00	un							
	Total	16,00	un							
15.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92001	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,82	BDI 1	R\$ 38,99	61,64	R\$ 77,98
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
15.4.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97595	SINAPI	UN	3,00	R\$ 101,13	BDI 1	R\$ 127,94	303,39	R\$ 383,82
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							
15.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$	786,91	R\$ 995,54
15.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,28	BDI 1	R\$ 158,50	125,28	R\$ 158,50
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
15.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,20	BDI 1	R\$ 21,76	103,20	R\$ 130,56
	10 A - 3 kA	5,00	un							
	10 A - 4.5 kA	1,00	un							
	Total	6,00	un							
15.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 22,45	17,75	R\$ 22,45
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
15.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,48	BDI 1	R\$ 144,84	114,48	R\$ 144,84
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.5.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V/ 8KA	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 74,96	BDI 1	R\$ 94,83	R\$ 299,84	R\$ 379,32
		Quantidade	4,00	un						
		Total	4,00	un						
15.5.6	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15114	SETOP	un	1,00	R\$ 126,36	BDI 1	R\$ 159,87	R\$ 126,36	R\$ 159,87
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						
15.6	ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEL								R\$ 3.746,29	R\$ 4.737,36
15.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91835	SINAPI	M	96,60	R\$ 11,78	BDI 1	R\$ 14,90	R\$ 1.137,94	R\$ 1.439,34
		Quantidade	96,60	m						
		Total	96,60	m						
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	284,64	R\$ 8,17	BDI 1	R\$ 10,33	R\$ 2.325,50	R\$ 2.940,33
		Quantidade	284,64	m						
		Total	284,64	m						
15.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97668	SINAPI	M	24,30	R\$ 11,64	BDI 1	R\$ 14,72	R\$ 282,85	R\$ 357,69
		Quantidade	24,30	m						
		Total	24,30	m						
15.7	LUMINÁRIAS								R\$ 14.534,18	R\$ 18.388,14
15.7.1	LAMPADA LED TUBULAR - 18W	COT-ELE-002	COTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 40,38	BDI 1	R\$ 51,08	R\$ 969,12	R\$ 1.225,92
		Quantidade	24,00	un						
		Total	24,00	un						
15.7.2	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	12232	SINAPI	UN	12,00	R\$ 32,90	BDI 1	R\$ 41,62	R\$ 394,80	R\$ 499,44
		Quantidade	12,00	un						
		Total	12,00	un						
15.7.3	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M	12388	SINAPI	UN	14,00	R\$ 295,85	BDI 1	R\$ 374,30	R\$ 4.141,90	R\$ 5.240,20
		Quantidade	14,00	un						
		Total	14,00	un						
15.7.4	LUMINARIA PARA POSTE	COT-ELE-003	COTAÇÃO	UN	14,00	R\$ 619,67	BDI 1	R\$ 784,00	R\$ 8.675,38	R\$ 10.976,00
		Quantidade	14,00	un						
		Total	14,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.7.5	LAMPADA 50 w	COT-ELE-004	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 58,83	BDI 1	R\$ 74,43	R\$ 352,98	R\$ 446,58
		Quantidade	6,00	un						
		Total	6,00	un						
15.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR								R\$ 545,21	R\$ 689,79
15.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101879	SINAPI	UN	1,00	R\$ 545,21	BDI 1	R\$ 689,79	R\$ 545,21	R\$ 689,79
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						
15.9	ESCAVAÇÃO E REATERRO								R\$ 11.043,04	R\$ 13.971,29
15.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	97,80	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 6.874,64	R\$ 8.697,70
		Comprimento	279,44	m						
		Profundidade	0,70	m						
		Largura	0,50	m						
		Total	97,80	m³						
15.9.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	DAC-12.2	CPU	M3	97,80	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 4.168,40	R\$ 5.273,59
		Comprimento	279,44	m						
		Profundidade	0,70	m						
		Largura	0,50	m						
		Total	97,80	m³						
16	SPDA								R\$ 78.715,94	R\$ 99.408,96
16.1	ATERRAMENTO								R\$ 13.680,60	R\$ 17.137,14
16.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	3,00	R\$ 193,84	BDI 1	R\$ 245,24	R\$ 581,52	R\$ 735,72
		Quantidade	3,00	un						
		Total	3,00	un						
16.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	59,00	R\$ 44,70	BDI 1	R\$ 56,55	R\$ 2.637,30	R\$ 3.336,45
		Quantidade	59,00	un						
		Total	59,00	un						
16.1.3	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	59,00	R\$ 16,39	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 967,01	R\$ 1.223,07
		Quantidade	59,00	un						
		Total	59,00	un						
16.1.4	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.43	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 83,01	BDI 1	R\$ 105,02	R\$ 83,01	R\$ 105,02
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.1.5	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	11.92.04	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 217,79	BDI 1	R\$ 275,54	R\$ 217,79	R\$ 275,54
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
16.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO VERTICAL	COT-SPDA-001	COTAÇÃO	UN	59,00	R\$ 46,01	BDI 2	R\$ 55,32	R\$ 2.714,59	R\$ 3.263,88
	Quantidade	59,00	un							
	Total	59,00	un							
16.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96985	SINAPI	UN	59,00	R\$ 109,82	BDI 1	R\$ 138,94	R\$ 6.479,38	R\$ 8.197,46
	Quantidade	59,00	un							
	Total	59,00	un							
16.2	CAPTORES							R\$	1.294,20	R\$ 1.637,10
16.2.1	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	11.92.01	SUDECAP	UN	90,00	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 1.294,20	R\$ 1.637,10
	Quantidade	90,00	un							
	Total	90,00	un							
16.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$	47.933,74	R\$ 60.635,72
16.3.1	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13931	SETOP	m	25,00	R\$ 22,22	BDI 1	R\$ 28,11	R\$ 555,50	R\$ 702,75
	Quantidade	25,00	m							
	Total	25,00	m							
16.3.2	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	400,00	R\$ 56,21	BDI 1	R\$ 71,11	R\$ 22.484,00	R\$ 28.444,00
	Quantidade	400,00	m							
	Total	400,00	m							
16.3.3	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	869,60	R\$ 27,18	BDI 1	R\$ 34,38	R\$ 23.635,72	R\$ 29.896,84
	Quantidade	869,60	m							
	Total	869,60	m							
16.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91872	SINAPI	M	73,00	R\$ 17,24	BDI 1	R\$ 21,81	R\$ 1.258,52	R\$ 1.592,13
	Quantidade	73,00	m							
	Total	73,00	m							
16.4	ESCAVAÇÃO							R\$	15.807,40	R\$ 19.999,00
16.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	140,00	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 9.840,60	R\$ 12.450,20
	Comprimento	400,00	m							
	Profundidade	0,70	m							
	Largura	0,50	m							
	Total	140,00	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	DAC-12.2	CPU	M3	140,00	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 5.966,80	R\$ 7.548,80
	Comprimento	400,00	m							
	Profundidade	0,70	m							
	Largura	0,50	m							
	Total	140,00	m³							
17	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 21.634,53	R\$ 27.371,42
17.1	EXTINTORES								R\$ 775,17	R\$ 980,67
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	3,00	R\$ 212,44	BDI 1	R\$ 268,77	R\$ 637,32	R\$ 806,31
	Quantidade	3,00	un							
17.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	3,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 95,70	R\$ 121,05
	Quantidade	3,00	un							
17.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-17.1	CPU	M2	3,00	R\$ 14,05	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 42,15	R\$ 53,31
	Quantidade	3,00	un							
	Área	1,00	m²							
	Total	3,00	m²							
17.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								R\$ 67,10	R\$ 84,89
17.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	1,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 19,01	R\$ 24,05
	Quantidade	1,00	un							
17.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	3,00	R\$ 16,03	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 48,09	R\$ 60,84
	Quantidade	3,00	un							
17.3	SEGURANÇA								R\$ 20.792,26	R\$ 26.305,86
17.3.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	99855	SINAPI	M	180,30	R\$ 111,32	BDI 1	R\$ 140,84	R\$ 20.070,99	R\$ 25.393,45
	Quantidade	180,30	m							
17.3.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	21,52	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 721,27	R\$ 912,41
	Quantidade	21,52	m²							
18	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								R\$ 874,25	R\$ 1.106,04
18.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	10,00	R\$ 85,95	BDI 1	R\$ 108,74	R\$ 859,50	R\$ 1.087,40
	Quantidade	10,00	un							
	Total	10,00	un							
18.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	0,90	R\$ 6,39	BDI 1	R\$ 8,08	R\$ 5,75	R\$ 7,27
	Cova (30x30)	0,09	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE BEM-ESTAR ANIMAL													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
		Quantidade	10,00	un									
		Total	0,90	m²									
18.3	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	44539	SINAPI	KG	3,00	R\$	3,00	BDI 1 R\$	3,79	R\$	9,00	R\$	11,37
		Quantidade	10,00	un									
		Coeficiente	0,30	kg/un									
		Total	3,00	kg									
19	SERVIÇOS FINAIS								R\$	1.302,86	R\$	1.647,20	
19.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	201,37	R\$	6,47	BDI 1 R\$	8,18	R\$	1.302,86	R\$	1.647,20
		Gatil	67,20	m²									
		Baia 1	38,98	m²									
		Baia 2	45,31	m²									
		Baia 3	36,54	m²									
		Temporária	13,34	m²									
		Total	201,37	m²									
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	811.521,58			
									BDI	R\$	214.917,68		
TOTAL GERAL									R\$	1.026.439,26			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D