

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00
Data: 02/06/2023

Projeto: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:
SINAPI: 06/2023 Minas Gerais
SETOP: 04/2023 Minas Gerais
SICRO : 04/2023 Minas Gerais
SUDECAP: 04/2023 Minas Gerais

BDI 1: 26,52%
BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 226.827,57	R\$ 286.973,69
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	mês	8,00	R\$ 1.036,88	BDI 1	R\$ 1.311,86	R\$ 8.295,04	R\$ 10.494,88
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	ED-16357	SETOP	un	1,00	R\$ 613,05	BDI 1	R\$ 775,63	R\$ 613,05	R\$ 775,63
1.3	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	32,00	R\$ 750,27	BDI 1	R\$ 949,24	R\$ 24.008,64	R\$ 30.375,68
1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	4,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 1.304,20	R\$ 1.650,04
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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-16351	SETOP	mês	8,00	R\$ 665,30	BDI 1	R\$ 841,73	R\$ 5.322,40	R\$ 6.733,84
1.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	ED-16359	SETOP	un	1,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 326,05	R\$ 412,51
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	6,00	R\$ 1.431,98	BDI 1	R\$ 1.811,74	R\$ 8.591,88	R\$ 10.870,44
1.8	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	32,00	R\$ 836,40	BDI 1	R\$ 1.058,21	R\$ 26.764,80	R\$ 33.862,72
1.9	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	14,00	R\$ 375,45	BDI 1	R\$ 475,01	R\$ 5.256,30	R\$ 6.650,14
1.10	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	14,00	R\$ 1.159,22	BDI 1	R\$ 1.466,64	R\$ 16.229,08	R\$ 20.532,96
1.11	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	2.147,09	R\$ 57,93	BDI 1	R\$ 73,29	R\$ 124.380,92	R\$ 157.360,22
1.12	REMANEJAMENTO DE TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO	ED-50166	SETOP	m2	76,21	R\$ 9,33	BDI 1	R\$ 11,80	R\$ 711,02	R\$ 899,25
1.13	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97637	SINAPI	M2	2.147,09	R\$ 2,34	BDI 1	R\$ 2,96	R\$ 5.024,19	R\$ 6.355,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 32.459,11	R\$ 41.063,33
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 EUCALIPTO 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
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	99059	SINAPI	M	478,48	R\$ 64,85	BDI 1	R\$ 82,04	R\$ 31.029,42	R\$ 39.254,49
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 157.990,08	R\$ 199.889,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100320	SINAPI	MES	8,00	R\$ 19.748,76	BDI 1	R\$ 24.986,13	R\$ 157.990,08	R\$ 199.889,04
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							R\$ 128.604,99	R\$ 162.665,18	
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97625	SINAPI	M3	87,32	R\$ 59,05	BDI 1	R\$ 74,71	R\$ 5.155,98	R\$ 6.523,34
4.2	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	44,40	R\$ 92,63	BDI 1	R\$ 117,19	R\$ 4.113,10	R\$ 5.203,65
4.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97644	SINAPI	M2	19,11	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,85	R\$ 148,86	R\$ 188,23
4.4	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	DAC-4.2	CPU	M2	29,94	R\$ 16,46	BDI 1	R\$ 20,82	R\$ 492,84	R\$ 623,24
4.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97645	SINAPI	M2	31,16	R\$ 29,50	BDI 1	R\$ 37,32	R\$ 919,22	R\$ 1.162,89
4.6	REMOÇÃO DO PÓRTICO EM MADEIRA	DAC-4.1	CPU	UN	1,00	R\$ 80,85	BDI 1	R\$ 102,29	R\$ 80,85	R\$ 102,29
4.7	REMOÇÃO DE PILAR EM MADEIRA	DAC-4.5	CPU	UN	15,00	R\$ 40,43	BDI 1	R\$ 51,14	R\$ 606,39	R\$ 767,10
4.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97651	SINAPI	UN	32,00	R\$ 68,99	BDI 1	R\$ 87,28	R\$ 2.207,68	R\$ 2.792,96
4.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97650	SINAPI	M2	414,26	R\$ 6,23	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 2.580,83	R\$ 3.264,36
4.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97647	SINAPI	M2	416,69	R\$ 2,89	BDI 1	R\$ 3,65	R\$ 1.204,23	R\$ 1.520,91
4.11	REMOÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA	DAC-4.3	CPU	M	61,46	R\$ 17,50	BDI 1	R\$ 22,14	R\$ 1.075,62	R\$ 1.360,72
4.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48480	SETOP	m2	53,72	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 18,53	R\$ 786,99	R\$ 995,43
4.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOCO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48502	SETOP	m2	112,62	R\$ 18,31	BDI 1	R\$ 23,16	R\$ 2.062,12	R\$ 2.608,34
4.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOCO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48503	SETOP	m2	1,89	R\$ 21,98	BDI 1	R\$ 27,80	R\$ 41,46	R\$ 52,44
4.15	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48441	SETOP	m3	45,95	R\$ 423,50	BDI 1	R\$ 535,81	R\$ 19.461,43	R\$ 24.622,50
4.16	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48479	SETOP	m2	107,65	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,85	R\$ 1.689,02	R\$ 2.136,85
4.17	REMOÇÃO MANUAL DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	DAC-4.4	CPU	M	4,78	R\$ 7,21	BDI 1	R\$ 9,12	R\$ 34,45	R\$ 43,59
4.18	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48501	SETOP	m2	291,61	R\$ 8,79	BDI 1	R\$ 11,12	R\$ 2.563,27	R\$ 3.242,73
4.19	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97628	SINAPI	M3	35,25	R\$ 231,30	BDI 1	R\$ 292,64	R\$ 8.153,32	R\$ 10.315,56
4.20	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97641	SINAPI	M2	26,23	R\$ 4,24	BDI 1	R\$ 5,36	R\$ 111,21	R\$ 140,59
4.21	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97640	SINAPI	M2	75,51	R\$ 1,48	BDI 1	R\$ 1,87	R\$ 111,75	R\$ 141,20
4.22	REMOÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE	DAC-4.6	CPU	M2	1.590,95	R\$ 4,44	BDI 1	R\$ 5,62	R\$ 7.067,79	R\$ 8.941,13
4.23	REMOÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO	DAC-4.7	CPU	M2	5,40	R\$ 67,90	BDI 1	R\$ 85,91	R\$ 366,67	R\$ 463,91
4.24	REMOÇÃO DE BANCOS DE MADEIRA	DAC-4.8	CPU	M	10,00	R\$ 5,33	BDI 1	R\$ 6,74	R\$ 53,31	R\$ 67,40
4.25	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	98531	SINAPI	UN	4,00	R\$ 251,21	BDI 1	R\$ 317,83	R\$ 1.004,84	R\$ 1.271,32
4.26	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	3,00	R\$ 108,46	BDI 1	R\$ 137,22	R\$ 325,38	R\$ 411,66
4.27	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	98529	SINAPI	UN	31,00	R\$ 60,89	BDI 1	R\$ 77,03	R\$ 1.887,59	R\$ 2.387,93
4.28	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	98528	SINAPI	UN	4,00	R\$ 240,22	BDI 1	R\$ 303,92	R\$ 960,88	R\$ 1.215,68
4.29	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	3,00	R\$ 164,27	BDI 1	R\$ 207,83	R\$ 492,81	R\$ 623,49
4.30	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	98526	SINAPI	UN	31,00	R\$ 76,30	BDI 1	R\$ 96,53	R\$ 2.365,30	R\$ 2.992,43
4.31	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	ED-50703	SETOP	m2	2.478,07	R\$ 2,08	BDI 1	R\$ 2,63	R\$ 5.154,38	R\$ 6.517,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4.32	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPOS	DAC-4.9	CPU	M	10,06	R\$ 3,55	BDI 1	R\$ 4,49	R\$ 35,75	R\$ 45,16
4.33	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,27	BDI 1	R\$ 12,99	R\$ 82,16	R\$ 103,92
4.34	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97666	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,49	BDI 1	R\$ 9,47	R\$ 22,47	R\$ 28,41
4.35	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	DAC-4.10	CPU	M2	0,65	R\$ 54,83	BDI 1	R\$ 69,37	R\$ 35,64	R\$ 45,09
4.36	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	1.106,04	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	R\$ 39.308,69	R\$ 49.727,60
4.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876	SINAPI	M3XKM	8.516,52	R\$ 1,86	BDI 1	R\$ 2,35	R\$ 15.840,71	R\$ 20.013,81
5	TERRAPLENAGEM								R\$ 658,66	R\$ 833,21
5.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA								R\$ 355,70	R\$ 450,00
5.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SETOP	un	5,00	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 90,00	R\$ 355,70	R\$ 450,00
5.2	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO								R\$ 176,56	R\$ 223,29
5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	101144	SINAPI	M3	6,47	R\$ 13,95	BDI 1	R\$ 17,64	R\$ 90,25	R\$ 114,13
5.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	8,22	R\$ 10,50	BDI 1	R\$ 13,28	R\$ 86,31	R\$ 109,16
5.3	EMPRÉSTIMO DE ARGILA								R\$ 126,40	R\$ 159,92
5.3.1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	3,46	R\$ 36,51	BDI 1	R\$ 46,19	R\$ 126,40	R\$ 159,92
6	ESTRUTURA								R\$ 1.627.233,89	R\$ 2.048.472,57
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 24.485,13	R\$ 30.962,96
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	31,78	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 2.646,95	R\$ 3.348,65
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	81,29	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 8.874,42	R\$ 11.227,77
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	96616	SINAPI	M3	10,64	R\$ 612,24	BDI 1	R\$ 774,60	R\$ 6.514,23	R\$ 8.241,74
6.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	40,92	R\$ 27,94	BDI 1	R\$ 35,34	R\$ 1.143,30	R\$ 1.446,11
6.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	146,99	R\$ 6,75	BDI 1	R\$ 8,54	R\$ 992,18	R\$ 1.255,29
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	146,99	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 171,97	R\$ 217,54
6.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	1.484,62	R\$ 2,79	BDI 1	R\$ 3,52	R\$ 4.142,08	R\$ 5.225,86
6.2	FUNDAÇÃO								R\$ 494.387,77	R\$ 625.422,06
6.2.1	ESTAQUEAMENTO								R\$ 310.325,69	R\$ 392.606,10
6.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	130,00	R\$ 55,78	BDI 1	R\$ 70,57	R\$ 7.251,40	R\$ 9.174,10
6.2.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	979,04	R\$ 77,98	BDI 1	R\$ 98,66	R\$ 76.345,85	R\$ 96.592,48
6.2.1.3	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	100657	SINAPI	M	1.393,00	R\$ 150,49	BDI 1	R\$ 190,39	R\$ 209.632,57	R\$ 265.213,27
6.2.1.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	401,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 5.802,47	R\$ 7.338,30
6.2.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-29819	SETOP	un	1,00	R\$ 8.698,70	BDI 1	R\$ 11.005,59	R\$ 8.698,70	R\$ 11.005,59
6.2.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-29820	SETOP	km	1,00	R\$ 22,86	BDI 1	R\$ 28,92	R\$ 22,86	R\$ 28,92
6.2.1.7	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50275	SETOP	un	48,00	R\$ 53,58	BDI 1	R\$ 67,78	R\$ 2.571,84	R\$ 3.253,44
6.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO								R\$ 37.550,42	R\$ 47.499,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49805	SETOP	m3	24,32	R\$ 691,83	BDI 1	R\$ 875,30	R\$ 16.825,30	R\$ 21.287,29
6.2.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	198,96	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 11.223,33	R\$ 14.197,78
6.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	741,17	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 9.501,79	R\$ 12.014,36
6.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$ 146.511,66	R\$ 185.316,53	
6.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49805	SETOP	m3	58,42	R\$ 691,83	BDI 1	R\$ 875,30	R\$ 40.416,70	R\$ 51.135,02
6.2.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	588,83	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 33.215,90	R\$ 42.018,90
6.2.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	4.242,32	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 54.386,54	R\$ 68.768,00
6.2.3.4	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	ED-50764	SETOP	m2	294,42	R\$ 62,81	BDI 1	R\$ 79,46	R\$ 18.492,52	R\$ 23.394,61
6.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 656.767,78	R\$ 830.846,86	
6.3.1	PILARES							R\$ 94.575,90	R\$ 119.619,33	
6.3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	23,77	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 16.742,63	R\$ 21.182,63
6.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	92423	SINAPI	M2	455,17	R\$ 63,88	BDI 1	R\$ 80,82	R\$ 29.076,25	R\$ 36.786,83
6.3.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	3.803,20	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 48.757,02	R\$ 61.649,87
6.3.2	VIGAS							R\$ 179.689,78	R\$ 227.307,60	
6.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	46,30	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 32.611,86	R\$ 41.260,24
6.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	92448	SINAPI	M2	559,28	R\$ 190,49	BDI 1	R\$ 241,00	R\$ 106.537,24	R\$ 134.786,48
6.3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	3.162,30	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 40.540,68	R\$ 51.260,88
6.3.3	LAJES							R\$ 190.343,48	R\$ 240.817,91	
6.3.3.1	LAJE TRELIÇADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-6.1	CPU	M2	281,56	R\$ 168,15	BDI 1	R\$ 212,74	R\$ 47.345,34	R\$ 59.899,07
6.3.3.2	LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-6.2	CPU	M2	678,39	R\$ 178,15	BDI 1	R\$ 225,40	R\$ 120.857,65	R\$ 152.909,10
6.3.3.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	ED-29581	SETOP	m2	959,95	R\$ 22,86	BDI 1	R\$ 28,92	R\$ 21.944,45	R\$ 27.761,75
6.3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	0,10	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 70,43	R\$ 89,11
6.3.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	92510	SINAPI	M2	1,10	R\$ 65,49	BDI 1	R\$ 82,85	R\$ 72,03	R\$ 91,13
6.3.3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	4,18	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 53,58	R\$ 67,75
6.3.4	ESCADAS - RESTAURANTE							R\$ 12.131,75	R\$ 15.345,08	
6.3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	1,72	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 1.211,49	R\$ 1.532,77
6.3.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	102041	SINAPI	M2	20,79	R\$ 280,52	BDI 1	R\$ 354,91	R\$ 5.832,01	R\$ 7.378,57
6.3.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	396,90	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 5.088,25	R\$ 6.433,74
6.3.5	ESCADAS SOBRE TALUDE							R\$ 8.479,01	R\$ 10.725,70	
6.3.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49805	SETOP	m3	5,52	R\$ 691,83	BDI 1	R\$ 875,30	R\$ 3.818,90	R\$ 4.831,65
6.3.5.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	49,59	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 2.797,37	R\$ 3.538,74
6.3.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	145,30	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.862,74	R\$ 2.355,31
6.3.6	ELEMENTOS COMPLEMENTARES							R\$ 171.547,86	R\$ 217.031,24	
6.3.6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48214	SETOP	m2	455,81	R\$ 251,21	BDI 1	R\$ 317,83	R\$ 114.504,03	R\$ 144.870,09
6.3.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	98561	SINAPI	M2	352,80	R\$ 40,45	BDI 1	R\$ 51,17	R\$ 14.270,76	R\$ 18.052,77
6.3.6.3	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	SETOP	m	323,36	R\$ 18,81	BDI 1	R\$ 23,79	R\$ 6.082,40	R\$ 7.692,73
6.3.6.4	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	102718	SINAPI	M3	90,88	R\$ 137,48	BDI 1	R\$ 173,93	R\$ 12.494,18	R\$ 15.806,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3.6.5	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	102726	SINAPI	UN	120,00	R\$ 25,15	BDI 1	R\$ 31,81	R\$ 3.018,00	R\$ 3.817,20
6.3.6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	365,52	R\$ 40,04	BDI 1	R\$ 50,65	R\$ 14.635,42	R\$ 18.513,58
6.3.6.7	Colchão drenante de brita com geotextil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	RO-43118	SETOP	m3	11,93	R\$ 138,27	BDI 1	R\$ 174,93	R\$ 1.649,56	R\$ 2.086,91
6.3.6.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49804	SETOP	m3	6,96	R\$ 675,13	BDI 1	R\$ 854,17	R\$ 4.698,90	R\$ 5.945,02
6.3.6.9	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	3,45	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 194,61	R\$ 246,19
6.4	ESTRUTURAS METÁLICAS								R\$ 451.593,21	R\$ 561.240,69
6.4.1	PASSARELAS								R\$ 400.787,98	R\$ 496.971,90
6.4.1.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	100763	SINAPI	KG	6.389,50	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,95	R\$ 100.762,41	R\$ 127.470,52
6.4.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	100764	SINAPI	KG	5.745,00	R\$ 15,52	BDI 1	R\$ 19,63	R\$ 89.162,40	R\$ 112.774,35
6.4.1.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	519,71	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 17.415,48	R\$ 22.030,50
6.4.1.4	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	2408149	SICRO	kg	2.386,10	R\$ 13,91	BDI 1	R\$ 17,59	R\$ 33.190,65	R\$ 41.971,49
6.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100947	SINAPI	TXKM	136,00	R\$ 1,89	BDI 1	R\$ 2,39	R\$ 257,04	R\$ 325,04
6.4.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE TELESCÓPICO SOBRE PNEUS PARA IÇAMENTO DE PASSARELA METÁLICA	COT-EST-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 160.000,00	BDI 2	R\$ 192.400,00	R\$ 160.000,00	R\$ 192.400,00
6.4.2	PERGOLADO								R\$ 50.805,23	R\$ 64.268,79
6.4.2.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	1.491,62	R\$ 25,06	BDI 1	R\$ 31,70	R\$ 37.379,99	R\$ 47.284,35
6.4.2.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	159,10	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 5.331,44	R\$ 6.744,24
6.4.2.3	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 210X600 CM	COT-EST-002	COTAÇÃO	UN	10,00	R\$ 809,38	BDI 1	R\$ 1.024,02	R\$ 8.093,80	R\$ 10.240,20
7	SISTEMA VERTICAL								R\$ 411.060,00	R\$ 520.054,06
7.1	VEDAÇÃO								R\$ 368.642,49	R\$ 466.387,76
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103318	SINAPI	M2	1.287,37	R\$ 86,11	BDI 1	R\$ 108,94	R\$ 110.855,64	R\$ 140.246,36
7.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	552,80	R\$ 24,63	BDI 1	R\$ 31,16	R\$ 13.615,46	R\$ 17.225,24
7.1.3	TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	M2	1.590,95	R\$ 33,34	BDI 1	R\$ 42,18	R\$ 53.042,27	R\$ 67.106,27
7.1.4	INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE	DAC-7.1	CPU	M2	1.590,95	R\$ 4,44	BDI 1	R\$ 5,62	R\$ 7.067,79	R\$ 8.941,13
7.1.5	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	13.38.27	SUDECAP	M	850,60	R\$ 216,39	BDI 1	R\$ 273,77	R\$ 184.061,33	R\$ 232.868,76
7.2	DIVISÓRIAS								R\$ 42.417,51	R\$ 53.666,30
7.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	64,35	R\$ 659,22	BDI 1	R\$ 834,04	R\$ 42.417,51	R\$ 53.666,30
8	ESQUADRIAS								R\$ 371.986,06	R\$ 470.622,36
8.1	PORTAS EM MADEIRA								R\$ 26.584,96	R\$ 33.635,26
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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	18,00	R\$ 1.090,35	BDI 1	R\$ 1.379,51	R\$ 19.626,30	R\$ 24.831,18
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.015,81	BDI 1	R\$ 1.285,20	R\$ 6.094,86	R\$ 7.711,20
8.1.3	FORNECIMENTO DE PORTA LISA DE CORRER COM FECHADURA	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 808,16	BDI 1	R\$ 1.022,48	R\$ 808,16	R\$ 1.022,48
8.1.4	INSTALAÇÃO DE PORTA LISA DE CORRER COM FECHADURA	DAC-8.6	CPU	UN	1,00	R\$ 55,65	BDI 1	R\$ 70,40	R\$ 55,64	R\$ 70,40
8.2	PORTAS METÁLICAS								R\$ 43.329,36	R\$ 54.820,19
8.2.1	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	ED-29479	SETOP	un	1,00	R\$ 1.888,32	BDI 1	R\$ 2.389,10	R\$ 1.888,32	R\$ 2.389,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.2.2	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	ED-29480	SETOP	un	9,00	R\$ 2.032,60	BDI 1	R\$ 2.571,64	R\$ 18.293,40	R\$ 23.144,76
8.2.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	91341	SINAPI	M2	27,00	R\$ 632,96	BDI 1	R\$ 800,82	R\$ 17.089,92	R\$ 21.622,14
8.2.4	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	m2	13,77	R\$ 386,28	BDI 1	R\$ 488,72	R\$ 5.318,30	R\$ 6.728,69
8.2.5	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	ED-50986	SETOP	m2	1,37	R\$ 541,70	BDI 1	R\$ 685,35	R\$ 739,42	R\$ 935,50
8.3	PORTAS EM VIDRO							R\$ 4.063,63	R\$ 5.141,26	
8.3.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	100702	SINAPI	M2	8,82	R\$ 460,73	BDI 1	R\$ 582,91	R\$ 4.063,63	R\$ 5.141,26
8.4	JANELAS METÁLICAS							R\$ 80.657,15	R\$ 102.043,47	
8.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94569	SINAPI	M2	18,36	R\$ 595,89	BDI 1	R\$ 753,92	R\$ 10.940,54	R\$ 13.841,97
8.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94570	SINAPI	M2	9,60	R\$ 308,02	BDI 1	R\$ 389,70	R\$ 2.956,99	R\$ 3.741,12
8.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94573	SINAPI	M2	64,80	R\$ 357,08	BDI 1	R\$ 451,77	R\$ 23.138,78	R\$ 29.274,69
8.4.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100674	SINAPI	M2	3,00	R\$ 641,34	BDI 1	R\$ 811,42	R\$ 1.924,02	R\$ 2.434,26
8.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, 100 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.600,00	BDI 1	R\$ 5.819,92	R\$ 9.200,00	R\$ 11.639,84
8.4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL E COMPLETA	DAC-8.3	CPU	M2	4,00	R\$ 572,99	BDI 1	R\$ 724,94	R\$ 2.291,94	R\$ 2.899,76
8.4.7	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94589	SINAPI	M	298,60	R\$ 19,20	BDI 1	R\$ 24,29	R\$ 5.733,12	R\$ 7.252,99
8.4.8	ACABAMENTO PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	DAC-8.1	CPU	M	597,20	R\$ 40,98	BDI 1	R\$ 51,84	R\$ 24.471,76	R\$ 30.958,84
8.5	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 47.342,92	R\$ 59.896,84	
8.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	65,88	R\$ 107,04	BDI 1	R\$ 135,42	R\$ 7.051,79	R\$ 8.921,46
8.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	93189	SINAPI	M	9,10	R\$ 133,52	BDI 1	R\$ 168,92	R\$ 1.215,03	R\$ 1.537,17
8.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SINAPI	M	74,80	R\$ 116,14	BDI 1	R\$ 146,94	R\$ 8.687,27	R\$ 10.991,11
8.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	93196	SINAPI	M	74,80	R\$ 113,10	BDI 1	R\$ 143,09	R\$ 8.459,88	R\$ 10.703,13
8.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	93187	SINAPI	M	84,30	R\$ 132,48	BDI 1	R\$ 167,61	R\$ 11.168,06	R\$ 14.129,52
8.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	93197	SINAPI	M	84,30	R\$ 127,65	BDI 1	R\$ 161,50	R\$ 10.760,89	R\$ 13.614,45
8.6	ACABAMENTOS							R\$ 53.771,48	R\$ 68.024,66	
8.6.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	99,12	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 37,96	R\$ 2.974,59	R\$ 3.762,59
8.6.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	99,12	R\$ 99,12	BDI 1	R\$ 125,40	R\$ 9.824,77	R\$ 12.429,64
8.6.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	674,63	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 22.606,88	R\$ 28.597,60
8.6.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	ED-50998	SETOP	m2	31,73	R\$ 302,02	BDI 1	R\$ 382,11	R\$ 9.583,84	R\$ 12.125,30
8.6.5	REVISÃO EM PORTA METÁLICA COM REPAROS NAS FOLHAS, ALIZARES E FERRAGENS	DAC-8.4	CPU	M2	58,22	R\$ 146,27	BDI 1	R\$ 185,06	R\$ 8.515,92	R\$ 10.774,19
8.6.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	m2	58,22	R\$ 4,56	BDI 1	R\$ 5,76	R\$ 265,48	R\$ 335,34
8.7	ACESSÓRIOS							R\$ 21.310,45	R\$ 26.961,31	
8.7.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	un	33,00	R\$ 226,84	BDI 1	R\$ 286,99	R\$ 7.485,72	R\$ 9.470,67
8.7.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	29,00	R\$ 135,03	BDI 1	R\$ 170,83	R\$ 3.915,87	R\$ 4.954,07
8.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM	DAC-8.2	CPU	M2	17,10	R\$ 428,38	BDI 1	R\$ 541,98	R\$ 7.325,26	R\$ 9.267,85
8.7.4	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	ED-29452	SETOP	un	10,00	R\$ 173,36	BDI 1	R\$ 219,33	R\$ 1.733,60	R\$ 2.193,30
8.7.5	BOX DE CHUVEIRO 1,85X1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 850,00	BDI 1	R\$ 1.075,42	R\$ 850,00	R\$ 1.075,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.8	SEGURANÇA								R\$ 94.926,11	R\$ 120.099,37
8.8.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32098	SETOP	m	28,43	R\$ 642,80	BDI 1	R\$ 813,27	R\$ 18.274,80	R\$ 23.121,26
8.8.2	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32097	SETOP	m	53,58	R\$ 835,29	BDI 1	R\$ 1.056,80	R\$ 44.754,83	R\$ 56.623,34
8.8.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	92,40	R\$ 345,20	BDI 1	R\$ 436,74	R\$ 31.896,48	R\$ 40.354,77
9	SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 221.856,12	R\$ 280.675,45
9.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	92259	SINAPI	UN	18,00	R\$ 614,77	BDI 1	R\$ 777,80	R\$ 11.065,86	R\$ 14.000,40
9.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	92262	SINAPI	UN	32,00	R\$ 816,40	BDI 1	R\$ 1.032,90	R\$ 26.124,80	R\$ 33.052,80
9.3	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PEROBINHA DE CUIÚBA APARELHADA	COT-ARQ-003	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 5.714,00	BDI 1	R\$ 7.229,35	R\$ 22.856,00	R\$ 28.917,40
9.4	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PEROBINHA DE CUIÚBA APARELHADA	DAC-9.1	CPU	UN	4,00	R\$ 192,56	BDI 1	R\$ 243,62	R\$ 770,24	R\$ 974,48
9.5	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	988,12	R\$ 109,79	BDI 1	R\$ 138,90	R\$ 108.485,69	R\$ 137.249,86
9.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94195	SINAPI	M2	906,80	R\$ 42,91	BDI 1	R\$ 54,28	R\$ 38.910,78	R\$ 49.221,10
9.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94198	SINAPI	M2	124,72	R\$ 45,88	BDI 1	R\$ 58,04	R\$ 5.722,15	R\$ 7.238,74
9.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	94210	SINAPI	M2	81,32	R\$ 44,42	BDI 1	R\$ 56,20	R\$ 3.612,23	R\$ 4.570,18
9.9	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	116,90	R\$ 27,61	BDI 1	R\$ 34,93	R\$ 3.227,60	R\$ 4.083,31
9.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	0,23	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 181,77	R\$ 229,97
9.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92484	SINAPI	M2	2,34	R\$ 281,63	BDI 1	R\$ 356,31	R\$ 659,01	R\$ 833,76
9.12	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	18,72	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 239,99	R\$ 303,45
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 353.515,31	R\$ 447.220,06
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS								R\$ 151.147,76	R\$ 191.202,25
10.1.1	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	1.752,24	R\$ 4,02	BDI 1	R\$ 5,08	R\$ 7.044,01	R\$ 8.901,38
10.1.2	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	918,29	R\$ 34,90	BDI 1	R\$ 44,15	R\$ 32.048,44	R\$ 40.542,65
10.1.3	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	775,76	R\$ 30,29	BDI 1	R\$ 38,32	R\$ 23.497,90	R\$ 29.727,29
10.1.4	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	762,51	R\$ 70,33	BDI 1	R\$ 88,98	R\$ 53.627,29	R\$ 67.848,09
10.1.5	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	DAC-10.2	CPU	M2	13,26	R\$ 102,51	BDI 1	R\$ 129,69	R\$ 1.358,73	R\$ 1.719,04
10.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	450,75	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 10.867,58	R\$ 13.747,87
10.1.7	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-10.1	CPU	M2	590,34	R\$ 7,62	BDI 1	R\$ 9,63	R\$ 4.496,32	R\$ 5.684,97
10.1.8	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	590,34	R\$ 24,88	BDI 1	R\$ 31,47	R\$ 14.687,65	R\$ 18.577,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.1.9	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	39511	SINAPI	M2	21,00	R\$ 155,28	BDI 1	R\$ 196,46	R\$ 3.260,88	R\$ 4.125,66
10.1.10	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	96,27	R\$ 2,69	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 258,96	R\$ 327,31
10.2	REVESTIMENTO EXTERNOS							R\$ 202.367,55	R\$ 256.017,81	
10.2.1	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	1.808,41	R\$ 7,14	BDI 1	R\$ 9,03	R\$ 12.912,01	R\$ 16.329,90
10.2.2	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	1.844,59	R\$ 62,23	BDI 1	R\$ 78,73	R\$ 114.788,54	R\$ 145.224,20
10.2.3	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	DAC-10.2	CPU	M2	503,08	R\$ 102,51	BDI 1	R\$ 129,69	R\$ 51.569,02	R\$ 65.243,97
10.2.4	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	4,39	R\$ 70,33	BDI 1	R\$ 88,98	R\$ 308,67	R\$ 390,53
10.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	98555	SINAPI	M2	816,09	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 19.675,90	R\$ 24.890,71
10.2.6	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	105,12	R\$ 2,69	BDI 1	R\$ 3,40	R\$ 282,77	R\$ 357,40
10.2.7	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	90406	SINAPI	M2	63,17	R\$ 44,81	BDI 1	R\$ 56,69	R\$ 2.830,64	R\$ 3.581,10
11	SISTEMA DE PISOS							R\$ 737.593,21	R\$ 933.142,51	
11.1	PISOS INTERNOS							R\$ 460.644,66	R\$ 582.773,69	
11.1.1	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	86,12	R\$ 155,82	BDI 1	R\$ 197,14	R\$ 13.419,37	R\$ 16.977,89
11.1.2	APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51093	SETOP	m2	1.528,85	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	R\$ 31.234,40	R\$ 39.505,48
11.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-11.1	CPU	M2	1.528,85	R\$ 124,80	BDI 1	R\$ 157,89	R\$ 190.795,44	R\$ 241.390,12
11.1.4	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	1.357,25	R\$ 37,34	BDI 1	R\$ 47,24	R\$ 50.679,78	R\$ 64.116,58
11.1.5	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	193,35	R\$ 47,85	BDI 1	R\$ 60,53	R\$ 9.251,79	R\$ 11.703,47
11.1.6	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	778,85	R\$ 128,95	BDI 1	R\$ 163,14	R\$ 100.432,70	R\$ 127.061,58
11.1.7	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-11.2	CPU	M	242,59	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 21,28	R\$ 4.081,19	R\$ 5.162,31
11.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51003	SETOP	m2	7,46	R\$ 368,46	BDI 1	R\$ 466,17	R\$ 2.748,71	R\$ 3.477,62
11.1.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	98680	SINAPI	M2	861,96	R\$ 44,16	BDI 1	R\$ 55,87	R\$ 38.064,15	R\$ 48.157,70
11.1.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	102492	SINAPI	M2	861,96	R\$ 23,13	BDI 1	R\$ 29,26	R\$ 19.937,13	R\$ 25.220,94
11.2	PISOS EXTERNOS							R\$ 276.948,55	R\$ 350.368,82	
11.2.1	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	33,35	R\$ 155,82	BDI 1	R\$ 197,14	R\$ 5.196,05	R\$ 6.573,92
11.2.2	APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51093	SETOP	m2	666,93	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	R\$ 13.625,37	R\$ 17.233,47
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	94995	SINAPI	M2	538,64	R\$ 98,54	BDI 1	R\$ 124,67	R\$ 53.077,58	R\$ 67.152,24
11.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	94993	SINAPI	M2	128,29	R\$ 82,68	BDI 1	R\$ 104,60	R\$ 10.607,01	R\$ 13.419,13
11.2.5	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	681,13	R\$ 37,34	BDI 1	R\$ 47,24	R\$ 25.433,31	R\$ 32.176,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	98680	SINAPI	M2	666,93	R\$ 44,16	BDI 1	R\$ 55,87	R\$ 29.451,62	R\$ 37.261,37
11.2.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102492	SINAPI	M2	666,93	R\$ 23,13	BDI 1	R\$ 29,26	R\$ 15.426,09	R\$ 19.514,37
11.2.8	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	101092	SINAPI	M2	14,20	R\$ 327,94	BDI 1	R\$ 414,90	R\$ 4.656,09	R\$ 5.890,75
11.2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	92396	SINAPI	M2	1.055,74	R\$ 69,78	BDI 1	R\$ 88,28	R\$ 73.669,53	R\$ 93.200,72
11.2.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	94266	SINAPI	M	27,02	R\$ 49,74	BDI 1	R\$ 62,93	R\$ 1.343,97	R\$ 1.700,36
11.2.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	94265	SINAPI	M	385,02	R\$ 46,03	BDI 1	R\$ 58,23	R\$ 17.722,47	R\$ 22.419,71
11.2.12	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	SINAPI	M3	129,60	R\$ 97,50	BDI 1	R\$ 123,35	R\$ 12.636,00	R\$ 15.986,16
11.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876	SINAPI	M3XKM	570,24	R\$ 1,86	BDI 1	R\$ 2,35	R\$ 1.060,64	R\$ 1.340,06
11.2.14	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-51096	SETOP	m3	129,60	R\$ 41,59	BDI 1	R\$ 52,61	R\$ 5.390,06	R\$ 6.818,25
11.2.15	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 0, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	DAC-11.3	CPU	M3	71,67	R\$ 105,32	BDI 1	R\$ 133,25	R\$ 7.548,95	R\$ 9.550,49
11.2.16	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	SETOP	m2	0,60	R\$ 173,02	BDI 1	R\$ 218,90	R\$ 103,81	R\$ 131,34
12	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 62.800,80	R\$ 79.435,93
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	1.014,56	R\$ 3,90	BDI 1	R\$ 4,93	R\$ 3.956,79	R\$ 5.001,79
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	1.014,56	R\$ 11,04	BDI 1	R\$ 13,96	R\$ 11.200,78	R\$ 14.163,30
12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	M2	651,96	R\$ 4,72	BDI 1	R\$ 5,97	R\$ 3.077,25	R\$ 3.892,20
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	651,96	R\$ 13,06	BDI 1	R\$ 16,52	R\$ 8.514,59	R\$ 10.770,37
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.624,53	R\$ 3,36	BDI 1	R\$ 4,25	R\$ 5.458,41	R\$ 6.904,24
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.624,53	R\$ 15,50	BDI 1	R\$ 19,61	R\$ 25.180,18	R\$ 31.856,99
12.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	256,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 5.120,00	R\$ 6.476,80
12.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	32,00	R\$ 9,15	BDI 1	R\$ 11,57	R\$ 292,80	R\$ 370,24
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 45.353,95	R\$ 57.375,10
13.1	METAIS								R\$ 7.044,08	R\$ 8.911,79
13.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	90371	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,45	BDI 1	R\$ 28,40	R\$ 134,70	R\$ 170,40
13.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103042	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,75	BDI 1	R\$ 23,72	R\$ 112,50	R\$ 142,32
13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	35,00	R\$ 125,89	BDI 1	R\$ 159,27	R\$ 4.406,15	R\$ 5.574,45
13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94792	SINAPI	UN	3,00	R\$ 153,63	BDI 1	R\$ 194,37	R\$ 460,89	R\$ 583,11
13.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94495	SINAPI	UN	6,00	R\$ 81,77	BDI 1	R\$ 103,45	R\$ 490,62	R\$ 620,70
13.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94497	SINAPI	UN	1,00	R\$ 140,98	BDI 1	R\$ 178,36	R\$ 140,98	R\$ 178,36
13.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89353	SINAPI	UN	7,00	R\$ 52,52	BDI 1	R\$ 66,44	R\$ 367,64	R\$ 465,08
13.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	5,00	R\$ 119,28	BDI 1	R\$ 150,91	R\$ 596,40	R\$ 754,55
13.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94496	SINAPI	UN	3,00	R\$ 111,40	BDI 1	R\$ 140,94	R\$ 334,20	R\$ 422,82
13.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 21.564,81	R\$ 27.279,66
13.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94656	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,78	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 5,78	R\$ 7,31
13.2.3	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	107,00	R\$ 5,85	BDI 1	R\$ 7,40	R\$ 625,95	R\$ 791,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89391	SINAPI	UN	18,00	R\$ 7,85	BDI 1	R\$ 9,93	R\$ 141,30	R\$ 178,74
13.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89572	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,17	BDI 1	R\$ 10,33	R\$ 49,02	R\$ 61,98
13.2.6	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\$ 9,81	BDI 1	R\$ 12,41	R\$ 19,62	R\$ 24,82
13.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.1	CPU	UN	2,00	R\$ 13,16	BDI 1	R\$ 16,64	R\$ 26,31	R\$ 33,28
13.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103957	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,37	BDI 1	R\$ 5,52	R\$ 8,74	R\$ 11,04
13.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103966	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,50	R\$ 9,09	R\$ 11,50
13.2.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.5	CPU	UN	6,00	R\$ 9,25	BDI 1	R\$ 11,70	R\$ 55,48	R\$ 70,20
13.2.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89378	SINAPI	UN	38,00	R\$ 6,21	BDI 1	R\$ 7,85	R\$ 235,98	R\$ 298,30
13.2.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89541	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,90	BDI 1	R\$ 7,46	R\$ 11,80	R\$ 14,92
13.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89369	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,08	BDI 1	R\$ 20,34	R\$ 16,08	R\$ 20,34
13.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89410	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,02	BDI 1	R\$ 12,67	R\$ 10,02	R\$ 12,67
13.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103982	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,92	BDI 1	R\$ 28,99	R\$ 22,92	R\$ 28,99
13.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,57	BDI 1	R\$ 17,16	R\$ 81,42	R\$ 102,96
13.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	137,00	R\$ 8,28	BDI 1	R\$ 10,47	R\$ 1.134,36	R\$ 1.434,39
13.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	25,00	R\$ 11,71	BDI 1	R\$ 14,81	R\$ 292,75	R\$ 370,25
13.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89497	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,48	BDI 1	R\$ 15,78	R\$ 49,92	R\$ 63,12
13.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,26	BDI 1	R\$ 16,77	R\$ 26,52	R\$ 33,54
13.2.21	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	36,00	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 17,57	R\$ 500,04	R\$ 632,52
13.2.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	379,30	R\$ 21,17	BDI 1	R\$ 26,78	R\$ 8.029,78	R\$ 10.157,65
13.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	195,20	R\$ 29,79	BDI 1	R\$ 37,69	R\$ 5.815,00	R\$ 7.357,08
13.2.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89448	SINAPI	M	45,80	R\$ 17,20	BDI 1	R\$ 21,76	R\$ 787,76	R\$ 996,60
13.2.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	130,90	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 2.488,40	R\$ 3.148,14
13.2.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	31,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,49	R\$ 355,26	R\$ 449,19
13.2.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,43	BDI 1	R\$ 20,78	R\$ 197,16	R\$ 249,36
13.2.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89623	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 73,56	R\$ 93,04
13.2.29	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.2	CPU	UN	2,00	R\$ 25,70	BDI 1	R\$ 32,51	R\$ 51,39	R\$ 65,02
13.2.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.3	CPU	UN	4,00	R\$ 16,91	BDI 1	R\$ 21,39	R\$ 67,63	R\$ 85,56
13.2.31	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.4	CPU	UN	1,00	R\$ 20,70	BDI 1	R\$ 26,18	R\$ 20,69	R\$ 26,18
13.2.32	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.6	CPU	UN	13,00	R\$ 19,07	BDI 1	R\$ 24,12	R\$ 247,88	R\$ 313,56
13.2.33	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89382	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,98	BDI 1	R\$ 17,68	R\$ 13,98	R\$ 17,68
13.2.34	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	COT-HID-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 31,00	BDI 1	R\$ 39,22	R\$ 62,00	R\$ 78,44
13.2.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89562	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,90	BDI 1	R\$ 12,52	R\$ 9,90	R\$ 12,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,32	BDI 1	R\$ 26,97	R\$ 21,32	R\$ 26,97
13.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO								R\$ 1.631,73	R\$ 2.064,31
13.3.1	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	50,00	R\$ 12,26	BDI 1	R\$ 15,51	R\$ 613,00	R\$ 775,50
13.3.2	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	54,00	R\$ 15,65	BDI 1	R\$ 19,80	R\$ 845,10	R\$ 1.069,20
13.3.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1406	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,69	BDI 1	R\$ 18,58	R\$ 102,83	R\$ 130,06
13.3.4	LUVA 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	89381	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 15,18	R\$ 12,00	R\$ 15,18
13.3.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89396	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,60	BDI 1	R\$ 24,79	R\$ 58,80	R\$ 74,37
13.4	RESERVATÓRIO								R\$ 4.536,84	R\$ 5.739,98
13.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102609	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.268,12	BDI 1	R\$ 1.604,42	R\$ 2.536,24	R\$ 3.208,84
13.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102608	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.116,38	BDI 1	R\$ 1.412,44	R\$ 1.116,38	R\$ 1.412,44
13.4.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102605	SINAPI	UN	3,00	R\$ 294,74	BDI 1	R\$ 372,90	R\$ 884,22	R\$ 1.118,70
13.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 10.576,49	R\$ 13.379,36
13.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	437,95	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 5.237,88	R\$ 6.626,18
13.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	437,95	R\$ 12,19	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 5.338,61	R\$ 6.753,18
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 93.942,90	R\$ 118.848,36
14.1	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 5.380,66	R\$ 6.807,55
14.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49885	SETOP	un	9,00	R\$ 451,34	BDI 1	R\$ 571,03	R\$ 4.062,06	R\$ 5.139,27
14.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	98110	SINAPI	UN	4,00	R\$ 329,65	BDI 1	R\$ 417,07	R\$ 1.318,60	R\$ 1.668,28
14.2	PVC ACESSÓRIOS								R\$ 1.856,89	R\$ 2.349,11
14.2.1	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	18,00	R\$ 60,06	BDI 1	R\$ 75,98	R\$ 1.081,08	R\$ 1.367,64
14.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89709	SINAPI	UN	9,00	R\$ 17,93	BDI 1	R\$ 22,68	R\$ 161,37	R\$ 204,12
14.2.3	RALO LINEAR, PVC, COM GRELHA, 50 CM DE COMPRIMENTO	COT-SAN-007	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 109,34	BDI 1	R\$ 138,33	R\$ 546,70	R\$ 691,65
14.2.4	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
14.3	PVC ESGOTO								R\$ 26.899,47	R\$ 34.028,03
14.3.1	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	104063	SINAPI	UN	17,00	R\$ 69,94	BDI 1	R\$ 88,48	R\$ 1.188,98	R\$ 1.504,16
14.3.2	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM PARA REDE DE ESGOTO	COT-SAN-001	COTAÇÃO	UN	25,00	R\$ 24,66	BDI 1	R\$ 31,19	R\$ 616,50	R\$ 779,75
14.3.3	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM PARA REDE DE ESGOTO	COT-SAN-002	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 74,79	BDI 1	R\$ 94,62	R\$ 523,53	R\$ 662,34
14.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM PARA REDE DE ESGOTO	COT-SAN-003	COTAÇÃO	UN	14,00	R\$ 27,98	BDI 1	R\$ 35,40	R\$ 391,72	R\$ 495,60
14.3.5	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	42,00	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 517,02	R\$ 653,94
14.3.6	CURVA CURTA 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	89733	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,40	BDI 1	R\$ 28,34	R\$ 67,20	R\$ 85,02
14.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89810	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,26	BDI 1	R\$ 34,48	R\$ 27,26	R\$ 34,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89802	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,81	BDI 1	R\$ 12,41	R\$ 39,24	R\$ 49,64
14.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,86	BDI 1	R\$ 27,65	R\$ 21,86	R\$ 27,65
14.3.10	JOELHO 90 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	89744	SINAPI	UN	31,00	R\$ 25,33	BDI 1	R\$ 32,04	R\$ 785,23	R\$ 993,24
14.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89513	SINAPI	UN	14,00	R\$ 105,20	BDI 1	R\$ 133,09	R\$ 1.472,80	R\$ 1.863,26
14.3.12	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	94,00	R\$ 13,45	BDI 1	R\$ 17,01	R\$ 1.264,30	R\$ 1.598,94
14.3.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89498	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,55	BDI 1	R\$ 15,87	R\$ 12,55	R\$ 15,87
14.3.14	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-14.1	CPU	UN	27,00	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 21,48	R\$ 458,56	R\$ 579,96
14.3.15	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-14.2	CPU	UN	21,00	R\$ 43,45	BDI 1	R\$ 54,97	R\$ 912,46	R\$ 1.154,37
14.3.16	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	15,00	R\$ 48,88	BDI 1	R\$ 61,84	R\$ 733,20	R\$ 927,60
14.3.17	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	5,00	R\$ 24,79	BDI 1	R\$ 31,36	R\$ 123,95	R\$ 156,80
14.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-14.7	CPU	UN	7,00	R\$ 50,00	BDI 1	R\$ 63,26	R\$ 350,00	R\$ 442,82
14.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-14.3	CPU	UN	1,00	R\$ 19,30	BDI 1	R\$ 24,41	R\$ 19,29	R\$ 24,41
14.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-14.8	CPU	UN	9,00	R\$ 17,57	BDI 1	R\$ 22,22	R\$ 158,12	R\$ 199,98
14.3.21	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	217,90	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 7.779,03	R\$ 9.840,36
14.3.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89849	SINAPI	M	8,50	R\$ 56,90	BDI 1	R\$ 71,98	R\$ 483,65	R\$ 611,83
14.3.23	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	51,40	R\$ 19,82	BDI 1	R\$ 25,07	R\$ 1.018,74	R\$ 1.288,59
14.3.24	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	190,40	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 4.883,76	R\$ 6.178,48
14.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	38,00	R\$ 32,13	BDI 1	R\$ 40,65	R\$ 1.220,94	R\$ 1.544,70
14.3.26	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104352	SINAPI	UN	18,00	R\$ 37,39	BDI 1	R\$ 47,30	R\$ 673,02	R\$ 851,40
14.3.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89825	SINAPI	UN	38,00	R\$ 16,40	BDI 1	R\$ 20,74	R\$ 623,20	R\$ 788,12
14.3.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, DN 75X50 MM PARA REDE DE ESGOTO	COT-SAN-004	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 41,67	BDI 1	R\$ 52,72	R\$ 291,69	R\$ 369,04
14.3.29	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	19,00	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 14,28	R\$ 214,51	R\$ 271,32
14.3.30	JUNÇÃO SIMPLES, 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	89783	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,58	BDI 1	R\$ 17,18	R\$ 27,16	R\$ 34,36
14.4	UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 41.025,32	R\$ 51.905,18	
14.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M	DAC-14.4	CPU	UN	5,00	R\$ 1.999,80	BDI 1	R\$ 2.530,15	R\$ 9.999,02	R\$ 12.650,75
14.4.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M	DAC-14.5	CPU	UN	5,00	R\$ 1.319,90	BDI 1	R\$ 1.669,93	R\$ 6.599,50	R\$ 8.349,65
14.4.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M	DAC-14.6	CPU	UN	5,00	R\$ 3.936,63	BDI 1	R\$ 4.980,62	R\$ 19.683,13	R\$ 24.903,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.4.4	BIODIGESTOR 500 LITROS	COT-SAN-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.997,37	BDI 1	R\$ 5.057,47	R\$ 3.997,37	R\$ 5.057,47
14.4.5	LEITO DE SECAGEM 1500L/DIA	COT-SAN-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 746,30	BDI 1	R\$ 944,21	R\$ 746,30	R\$ 944,21
14.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 10.007,57	R\$ 12.659,19
14.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	21,69	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 259,41	R\$ 328,16
14.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	21,69	R\$ 12,19	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 264,40	R\$ 334,45
14.5.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	177,93	R\$ 12,88	BDI 1	R\$ 16,29	R\$ 2.291,73	R\$ 2.898,47
14.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	177,93	R\$ 19,32	BDI 1	R\$ 24,44	R\$ 3.437,60	R\$ 4.348,60
14.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	91,46	R\$ 28,83	BDI 1	R\$ 36,47	R\$ 2.636,79	R\$ 3.335,54
14.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	91,46	R\$ 12,22	BDI 1	R\$ 15,46	R\$ 1.117,64	R\$ 1.413,97
14.6	ESCAVAÇÕES								R\$ 8.772,99	R\$ 11.099,30
14.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	77,70	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 5.461,46	R\$ 6.909,77
14.6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	77,70	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 3.311,53	R\$ 4.189,53
15	LOUÇAS E METAIS								R\$ 78.440,19	R\$ 99.241,33
15.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 2.215,76	BDI 1	R\$ 2.803,37	R\$ 2.215,76	R\$ 2.803,37
15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50314	SETOP	un	5,00	R\$ 236,02	BDI 1	R\$ 298,61	R\$ 1.180,10	R\$ 1.493,05
15.3	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	12,00	R\$ 159,45	BDI 1	R\$ 201,73	R\$ 1.913,40	R\$ 2.420,76
15.4	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	26,00	R\$ 350,02	BDI 1	R\$ 442,84	R\$ 9.100,52	R\$ 11.513,84
15.5	TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50328	SETOP	un	4,00	R\$ 103,78	BDI 1	R\$ 131,30	R\$ 415,12	R\$ 525,20
15.6	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	11,00	R\$ 44,47	BDI 1	R\$ 56,26	R\$ 489,17	R\$ 618,86
15.7	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50331	SETOP	un	2,00	R\$ 77,25	BDI 1	R\$ 97,73	R\$ 154,50	R\$ 195,46
15.8	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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-2552	SETOP	un	4,00	R\$ 451,44	BDI 1	R\$ 571,16	R\$ 1.805,76	R\$ 2.284,64
15.9	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	3,00	R\$ 378,37	BDI 1	R\$ 478,71	R\$ 1.135,11	R\$ 1.436,13
15.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86901	SINAPI	UN	19,00	R\$ 145,07	BDI 1	R\$ 183,54	R\$ 2.756,33	R\$ 3.487,26
15.11	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	11,00	R\$ 542,29	BDI 1	R\$ 686,10	R\$ 5.965,19	R\$ 7.547,10
15.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	ED-50290	SETOP	U	2,00	R\$ 670,56	BDI 1	R\$ 848,39	R\$ 1.341,12	R\$ 1.696,78
15.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	19,00	R\$ 548,70	BDI 1	R\$ 694,21	R\$ 10.425,30	R\$ 13.189,99
15.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	19,00	R\$ 45,92	BDI 1	R\$ 58,09	R\$ 872,48	R\$ 1.103,71
15.15	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100858	SINAPI	UN	7,00	R\$ 690,86	BDI 1	R\$ 874,07	R\$ 4.836,02	R\$ 6.118,49
15.16	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	ED-48188	SETOP	U	20,00	R\$ 62,33	BDI 1	R\$ 78,85	R\$ 1.246,60	R\$ 1.577,00
15.17	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-48181	SETOP	U	19,00	R\$ 56,79	BDI 1	R\$ 71,85	R\$ 1.079,01	R\$ 1.365,15
15.18	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	13,00	R\$ 64,40	BDI 1	R\$ 81,47	R\$ 837,20	R\$ 1.059,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.19	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	m2	12,41	R\$ 342,89	BDI 1	R\$ 433,82	R\$ 4.255,95	R\$ 5.384,57
15.20	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	DAC-15.1	CPU	M2	12,36	R\$ 1.942,67	BDI 1	R\$ 2.457,86	R\$ 24.011,39	R\$ 30.379,14
15.21	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	22,00	R\$ 109,28	BDI 1	R\$ 138,26	R\$ 2.404,16	R\$ 3.041,72
16	INSTALAÇÕES DE GÁS								R\$ 2.046,06	R\$ 2.588,47
16.1	TUBOS E CONEXÕES								R\$ 1.986,16	R\$ 2.512,69
16.1.1	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	4,00	R\$ 30,30	BDI 1	R\$ 38,33	R\$ 121,20	R\$ 153,32
16.1.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 70,26	R\$ 55,54	R\$ 70,26
16.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	15,00	R\$ 40,54	BDI 1	R\$ 51,29	R\$ 608,10	R\$ 769,35
16.1.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,15	BDI 1	R\$ 6,51	R\$ 15,45	R\$ 19,53
16.1.5	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,14	BDI 1	R\$ 9,03	R\$ 42,84	R\$ 54,18
16.1.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,51	BDI 1	R\$ 19,62	R\$ 31,02	R\$ 39,24
16.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92699	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,57	BDI 1	R\$ 22,22	R\$ 35,14	R\$ 44,44
16.1.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92905	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,28	BDI 1	R\$ 53,49	R\$ 84,56	R\$ 106,98
16.1.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92705	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,96	BDI 1	R\$ 48,02	R\$ 113,88	R\$ 144,06
16.1.10	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,55	BDI 1	R\$ 144,92	R\$ 114,55	R\$ 144,92
16.1.11	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,20	BDI 1	R\$ 98,93	R\$ 78,20	R\$ 98,93
16.1.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92953	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,70	BDI 1	R\$ 27,45	R\$ 65,10	R\$ 82,35
16.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,92	R\$ 26,76	R\$ 33,84
16.1.14	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	6014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 197,94	BDI 1	R\$ 250,43	R\$ 593,82	R\$ 751,29
16.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								R\$ 59,90	R\$ 75,78
16.2.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37556	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,95	BDI 1	R\$ 37,89	R\$ 59,90	R\$ 75,78
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 284.240,65	R\$ 356.457,52
17.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								R\$ 8.853,26	R\$ 11.198,46
17.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	217,00	R\$ 16,30	BDI 1	R\$ 20,62	R\$ 3.537,10	R\$ 4.474,54
17.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91936	SINAPI	UN	139,00	R\$ 17,00	BDI 1	R\$ 21,50	R\$ 2.363,00	R\$ 2.988,50
17.1.3	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1871	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,89	BDI 1	R\$ 6,18	R\$ 29,34	R\$ 37,08
17.1.4	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	39344	SINAPI	UN	16,00	R\$ 15,05	BDI 1	R\$ 19,04	R\$ 240,80	R\$ 304,64
17.1.5	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	2637	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,01	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 4,02	R\$ 5,08
17.1.6	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95818	SINAPI	UN	51,00	R\$ 49,48	BDI 1	R\$ 62,60	R\$ 2.523,48	R\$ 3.192,60
17.1.7	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1892	SINAPI	UN	81,00	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 155,52	R\$ 196,02
17.2	CABOS UNIPOLAR								R\$ 82.735,39	R\$ 104.618,08
17.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92980	SINAPI	M	160,50	R\$ 9,20	BDI 1	R\$ 11,63	R\$ 1.476,60	R\$ 1.866,61
17.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91929	SINAPI	M	1.265,60	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,86	R\$ 7.872,03	R\$ 9.947,61
17.2.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	M	3.085,90	R\$ 2,59	BDI 1	R\$ 3,27	R\$ 7.992,48	R\$ 10.090,89
17.2.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	3.388,90	R\$ 3,75	BDI 1	R\$ 4,74	R\$ 12.708,37	R\$ 16.063,38
17.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92982	SINAPI	M	591,10	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 18,43	R\$ 8.612,32	R\$ 10.893,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101562	SINAPI	M	1.187,00	R\$ 21,99	BDI 1	R\$ 27,82	R\$ 26.102,13	R\$ 33.022,34
17.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101563	SINAPI	M	564,20	R\$ 31,06	BDI 1	R\$ 39,29	R\$ 17.524,05	R\$ 22.167,41
17.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	SINAPI	M	55,10	R\$ 8,12	BDI 1	R\$ 10,27	R\$ 447,41	R\$ 565,87
17.3	CAIXA DE PASSAGEM								R\$ 17.773,63	R\$ 22.487,00
17.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, 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-49201	SETOP	un	3,00	R\$ 1.392,71	BDI 1	R\$ 1.762,05	R\$ 4.178,13	R\$ 5.286,15
17.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	ED-49148	SETOP	un	6,00	R\$ 104,45	BDI 1	R\$ 132,15	R\$ 626,70	R\$ 792,90
17.3.3	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	65,00	R\$ 199,52	BDI 1	R\$ 252,43	R\$ 12.968,80	R\$ 16.407,95
17.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO								R\$ 7.722,59	R\$ 9.751,74
17.4.1	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38063	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,80	BDI 1	R\$ 12,39	R\$ 9,80	R\$ 12,39
17.4.2	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38070	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,07	BDI 1	R\$ 21,59	R\$ 102,42	R\$ 129,54
17.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38062	SINAPI	UN	16,00	R\$ 7,20	BDI 1	R\$ 9,10	R\$ 115,20	R\$ 145,60
17.4.4	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38068	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,78	BDI 1	R\$ 18,69	R\$ 103,46	R\$ 130,83
17.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	38077	SINAPI	UN	12,00	R\$ 15,61	BDI 1	R\$ 19,74	R\$ 187,32	R\$ 236,88
17.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92004	SINAPI	UN	60,00	R\$ 51,79	BDI 1	R\$ 65,52	R\$ 3.107,40	R\$ 3.931,20
17.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91997	SINAPI	UN	21,00	R\$ 34,62	BDI 1	R\$ 43,80	R\$ 727,02	R\$ 919,80
17.4.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91996	SINAPI	UN	71,00	R\$ 32,39	BDI 1	R\$ 40,97	R\$ 2.299,69	R\$ 2.908,87
17.4.9	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	11.81.09	SUDECAP	UN	36,00	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 7,04	R\$ 200,52	R\$ 253,44
17.4.10	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15739	SETOP	un	1,00	R\$ 41,06	BDI 1	R\$ 51,94	R\$ 41,06	R\$ 51,94
17.4.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	SETOP	un	4,00	R\$ 33,52	BDI 1	R\$ 42,40	R\$ 134,08	R\$ 169,60
17.4.12	VENTOKIT	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 272,00	BDI 2	R\$ 327,08	R\$ 272,00	R\$ 327,08
17.4.13	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	19,00	R\$ 6,16	BDI 1	R\$ 7,79	R\$ 117,04	R\$ 148,01
17.4.14	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17981	SETOP	un	2,00	R\$ 49,80	BDI 1	R\$ 63,00	R\$ 99,60	R\$ 126,00
17.4.15	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17982	SETOP	un	2,00	R\$ 32,79	BDI 1	R\$ 41,48	R\$ 65,58	R\$ 82,96
17.4.16	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101632	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,10	BDI 1	R\$ 44,40	R\$ 140,40	R\$ 177,60
17.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								R\$ 15.543,17	R\$ 19.664,63
17.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	UN	7,00	R\$ 97,02	BDI 1	R\$ 122,74	R\$ 679,14	R\$ 859,18
17.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	ED-49262	SETOP	un	1,00	R\$ 119,54	BDI 1	R\$ 151,24	R\$ 119,54	R\$ 151,24
17.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	36,00	R\$ 17,13	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 616,68	R\$ 780,12
17.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	24,00	R\$ 17,68	BDI 1	R\$ 22,36	R\$ 424,32	R\$ 536,64
17.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	ED-49240	SETOP	un	6,00	R\$ 65,25	BDI 1	R\$ 82,55	R\$ 391,50	R\$ 495,30
17.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-49274	SETOP	un	1,00	R\$ 51,06	BDI 1	R\$ 64,60	R\$ 51,06	R\$ 64,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	39468	SINAPI	UN	35,00	R\$ 273,39	BDI 1	R\$ 345,89	R\$ 9.568,65	R\$ 12.106,15
17.5.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	6,00	R\$ 250,59	BDI 1	R\$ 317,04	R\$ 1.503,54	R\$ 1.902,24
17.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39463	SINAPI	UN	2,00	R\$ 814,00	BDI 1	R\$ 1.029,87	R\$ 1.628,00	R\$ 2.059,74
17.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101893	SINAPI	UN	1,00	R\$ 138,08	BDI 1	R\$ 174,69	R\$ 138,08	R\$ 174,69
17.5.11	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15117	SETOP	un	1,00	R\$ 162,50	BDI 1	R\$ 205,59	R\$ 162,50	R\$ 205,59
17.5.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15115	SETOP	un	2,00	R\$ 130,08	BDI 1	R\$ 164,57	R\$ 260,16	R\$ 329,14
17.6	ELETRODUTOS							R\$ 26.987,38	R\$ 34.128,35	
17.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91854	SINAPI	M	907,10	R\$ 8,82	BDI 1	R\$ 11,15	R\$ 8.000,62	R\$ 10.114,16
17.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91851	SINAPI	M	8,40	R\$ 8,50	BDI 1	R\$ 10,75	R\$ 71,40	R\$ 90,30
17.6.3	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	1.339,90	R\$ 8,20	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 10.987,18	R\$ 13.894,76
17.6.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	39128	SINAPI	UN	82,00	R\$ 2,01	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 164,82	R\$ 208,28
17.6.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91902	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,41	BDI 1	R\$ 13,17	R\$ 10,41	R\$ 13,17
17.6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91871	SINAPI	M	67,20	R\$ 13,30	BDI 1	R\$ 16,82	R\$ 893,76	R\$ 1.130,30
17.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	97668	SINAPI	M	8,30	R\$ 11,70	BDI 1	R\$ 14,80	R\$ 97,11	R\$ 122,84
17.6.8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	39129	SINAPI	UN	339,00	R\$ 2,15	BDI 1	R\$ 2,72	R\$ 728,85	R\$ 922,08
17.6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91872	SINAPI	M	319,60	R\$ 17,24	BDI 1	R\$ 21,81	R\$ 5.509,90	R\$ 6.970,47
17.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91837	SINAPI	M	31,30	R\$ 16,72	BDI 1	R\$ 21,15	R\$ 523,33	R\$ 661,99
17.7	LUMINÁRIAS							R\$ 27.671,05	R\$ 35.008,31	
17.7.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-13338	SETOP	un	157,00	R\$ 171,67	BDI 1	R\$ 217,19	R\$ 26.952,19	R\$ 34.098,83
17.7.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97583	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,49	BDI 1	R\$ 100,57	R\$ 158,98	R\$ 201,14
17.7.3	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38773	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,34	BDI 1	R\$ 8,02	R\$ 25,36	R\$ 32,08
17.7.4	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,53	BDI 1	R\$ 10,79	R\$ 34,12	R\$ 43,16
17.7.5	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	39391	SINAPI	UN	10,00	R\$ 50,04	BDI 1	R\$ 63,31	R\$ 500,40	R\$ 633,10
17.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 6.896,69	R\$ 8.725,57	
17.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49500	SETOP	un	7,00	R\$ 272,36	BDI 1	R\$ 344,58	R\$ 1.906,52	R\$ 2.412,06
17.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	un	1,00	R\$ 811,21	BDI 1	R\$ 1.026,34	R\$ 811,21	R\$ 1.026,34
17.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101876	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,85	BDI 1	R\$ 99,76	R\$ 78,85	R\$ 99,76
17.8.4	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	4,00	R\$ 606,86	BDI 1	R\$ 767,79	R\$ 2.427,44	R\$ 3.071,16
17.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49504	SETOP	un	1,00	R\$ 1.087,79	BDI 1	R\$ 1.376,27	R\$ 1.087,79	R\$ 1.376,27
17.8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	ED-49499	SETOP	un	3,00	R\$ 194,96	BDI 1	R\$ 246,66	R\$ 584,88	R\$ 739,98
17.9	ENTRADA DE ENERGIA							R\$ 3.461,92	R\$ 4.380,02	
17.9.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20583	SETOP	un	1,00	R\$ 3.461,92	BDI 1	R\$ 4.380,02	R\$ 3.461,92	R\$ 4.380,02
17.10	POSTE DE ILUMINAÇÃO							R\$ 48.330,36	R\$ 58.116,76	
17.10.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO GLOBO G DUPLO BRAÇO CURVO	COT-ELE-002	COTAÇÃO	UN	52,00	R\$ 699,59	BDI 2	R\$ 841,25	R\$ 36.378,68	R\$ 43.745,00
17.10.2	LAMPADA DE LED 100W	COT-ELE-003	COTAÇÃO	UN	104,00	R\$ 114,92	BDI 2	R\$ 138,19	R\$ 11.951,68	R\$ 14.371,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.11	POSTEAMENTO CAMINHO DOS ESCOTEIROS								R\$ 38.265,21	R\$ 48.378,60
17.11.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B	41200	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.884,43	BDI 1	R\$ 2.384,18	R\$ 5.653,29	R\$ 7.152,54
17.11.2	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	864	SINAPI	M	525,00	R\$ 61,19	BDI 1	R\$ 77,41	R\$ 32.124,75	R\$ 40.640,25
17.11.3	KIT CONJUNTO ISOLADOR TIPO ROLDANA	COT-ELE-004	COTAÇÃO	UN	9,00	R\$ 54,13	BDI 2	R\$ 65,09	R\$ 487,17	R\$ 585,81
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV								R\$ 20.394,95	R\$ 24.888,20
18.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO								R\$ 7.066,08	R\$ 8.665,39
18.1.1	ACCESS POINT	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 967,22	BDI 2	R\$ 1.163,08	R\$ 2.901,66	R\$ 3.489,24
18.1.2	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5630	SETOP	un	13,00	R\$ 26,78	BDI 1	R\$ 33,88	R\$ 348,14	R\$ 440,44
18.1.3	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	24,00	R\$ 40,03	BDI 1	R\$ 50,64	R\$ 960,72	R\$ 1.215,36
18.1.4	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-48373	SETOP	cj	1,00	R\$ 1.380,33	BDI 1	R\$ 1.746,39	R\$ 1.380,33	R\$ 1.746,39
18.1.5	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT POE	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.475,23	BDI 2	R\$ 1.773,96	R\$ 1.475,23	R\$ 1.773,96
18.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK								R\$ 75,87	R\$ 95,99
18.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$ 75,87	BDI 1	R\$ 95,99	R\$ 75,87	R\$ 95,99
18.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								R\$ 197,70	R\$ 250,08
18.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	9,00	R\$ 16,30	BDI 1	R\$ 20,62	R\$ 146,70	R\$ 185,58
18.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91936	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,00	BDI 1	R\$ 21,50	R\$ 51,00	R\$ 64,50
18.4	CABEAMENTO								R\$ 594,47	R\$ 751,03
18.4.1	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	43971	SINAPI	M	226,90	R\$ 2,62	BDI 1	R\$ 3,31	R\$ 594,47	R\$ 751,03
18.5	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO								R\$ 468,03	R\$ 592,07
18.5.1	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	11.81.09	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 7,04	R\$ 27,85	R\$ 35,20
18.5.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	3,00	R\$ 37,66	BDI 1	R\$ 47,64	R\$ 112,98	R\$ 142,92
18.5.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	5,00	R\$ 65,44	BDI 1	R\$ 82,79	R\$ 327,20	R\$ 413,95
18.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								R\$ 652,41	R\$ 825,05
18.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91837	SINAPI	M	25,40	R\$ 16,72	BDI 1	R\$ 21,15	R\$ 424,68	R\$ 537,21
18.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	SINAPI	M	28,90	R\$ 7,88	BDI 1	R\$ 9,96	R\$ 227,73	R\$ 287,84
18.7	RACK								R\$ 4.375,00	R\$ 5.260,90
18.7.1	RACK 8U	COT-DAD-003	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 875,00	BDI 2	R\$ 1.052,18	R\$ 4.375,00	R\$ 5.260,90
18.8	CFTV								R\$ 6.965,39	R\$ 8.447,69
18.8.1	CABEAMENTO ACESSÓRIOS								R\$ 1.875,41	R\$ 2.257,68
18.8.1.1	KIT NVR PORTAS + HD 2TB	COT-CFTV-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.835,38	BDI 2	R\$ 2.207,04	R\$ 1.835,38	R\$ 2.207,04
18.8.1.2	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	1,00	R\$ 40,03	BDI 1	R\$ 50,64	R\$ 40,03	R\$ 50,64
18.8.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								R\$ 163,00	R\$ 206,20
18.8.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,30	BDI 1	R\$ 20,62	R\$ 163,00	R\$ 206,20
18.8.3	CABEAMENTO								R\$ 66,54	R\$ 84,07
18.8.3.1	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	43971	SINAPI	M	25,40	R\$ 2,62	BDI 1	R\$ 3,31	R\$ 66,54	R\$ 84,07
18.8.4	DISPOSITIVO LÓGICO								R\$ 4.308,84	R\$ 5.202,54
18.8.4.1	CAMERA POE	COT-CFTV-002	COTAÇÃO	UN	9,00	R\$ 441,10	BDI 2	R\$ 530,42	R\$ 3.969,90	R\$ 4.773,78
18.8.4.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	9,00	R\$ 37,66	BDI 1	R\$ 47,64	R\$ 338,94	R\$ 428,76
18.8.5	ELETRODUTO								R\$ 551,60	R\$ 697,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.8.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	SINAPI	M	70,00	R\$ 7,88	BDI 1	R\$ 9,96	R\$ 551,60	R\$ 697,20
19	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 45.921,11	R\$ 58.098,53	
19.1	EXTINTORES							R\$ 4.210,45	R\$ 5.326,78	
19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	9,00	R\$ 212,44	BDI 1	R\$ 268,77	R\$ 1.911,96	R\$ 2.418,93
19.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 269,00	BDI 1	R\$ 340,33	R\$ 269,00	R\$ 340,33
19.1.3	INSTALAÇÃO DE EXTINTORES	DAC-19.3	CPU	UN	1,00	R\$ 1.555,75	BDI 1	R\$ 1.968,33	R\$ 1.555,74	R\$ 1.968,33
19.1.4	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	10,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 319,00	R\$ 403,50
19.1.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-19.1	CPU	M2	11,00	R\$ 14,07	BDI 1	R\$ 17,79	R\$ 154,75	R\$ 195,69
19.2	ILUMINAÇÃO							R\$ 820,80	R\$ 1.038,30	
19.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,36	BDI 1	R\$ 34,61	R\$ 820,80	R\$ 1.038,30
19.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 40.889,86	R\$ 51.733,45	
19.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	11,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 209,11	R\$ 264,55
19.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	10,00	R\$ 16,03	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 160,30	R\$ 202,80
19.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M1"	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 79,11	BDI 1	R\$ 100,08	R\$ 395,55	R\$ 500,40
19.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37539	SINAPI	UN	20,00	R\$ 25,90	BDI 1	R\$ 32,76	R\$ 518,00	R\$ 655,20
19.3.5	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-19.2	CPU	UN	25,00	R\$ 1.584,28	BDI 1	R\$ 2.004,42	R\$ 39.606,90	R\$ 50.110,50
20	DRENAGEM							R\$ 438.090,97	R\$ 554.164,49	
20.1	LOCAÇÕES							R\$ 8.580,70	R\$ 10.853,75	
20.1.1	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-20.1	CPU	M	317,65	R\$ 10,55	BDI 1	R\$ 13,34	R\$ 3.351,20	R\$ 4.237,45
20.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-20.2	CPU	UN	10,00	R\$ 522,95	BDI 1	R\$ 661,63	R\$ 5.229,50	R\$ 6.616,30
20.2	ESCORAMENTO							R\$ 19.751,70	R\$ 24.988,09	
20.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101578	SINAPI	M2	460,95	R\$ 42,85	BDI 1	R\$ 54,21	R\$ 19.751,70	R\$ 24.988,09
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 24.921,07	R\$ 31.489,45	
20.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102276	SINAPI	M3	500,48	R\$ 11,55	BDI 1	R\$ 14,61	R\$ 5.780,54	R\$ 7.312,01
20.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93360	SINAPI	M3	184,23	R\$ 20,64	BDI 1	R\$ 26,11	R\$ 3.802,50	R\$ 4.810,24
20.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	510,03	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 3.065,27	R\$ 3.876,22
20.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	5.151,29	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 10.817,71	R\$ 13.650,92
20.3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	510,03	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 596,73	R\$ 754,84
20.4	PREPARO FUNDO DE VALA							R\$ 99.781,50	R\$ 126.207,45	
20.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	54,50	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 28.112,19	R\$ 35.567,24
20.4.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	16,72	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 2.937,70	R\$ 3.716,68
20.4.3	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-20.3	CPU	M3	167,13	R\$ 216,08	BDI 1	R\$ 273,39	R\$ 36.114,26	R\$ 45.691,67
20.4.4	PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA	DAC-20.4	CPU	M3	122,87	R\$ 131,02	BDI 1	R\$ 165,76	R\$ 16.098,03	R\$ 20.366,93
20.4.5	BERÇO COM AREIA GROSSA	DAC-20.9	CPU	M3	29,53	R\$ 122,32	BDI 1	R\$ 154,75	R\$ 3.612,11	R\$ 4.569,76
20.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	470,55	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 2.828,01	R\$ 3.576,18
20.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	4.799,62	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 10.079,20	R\$ 12.718,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.5	DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS								R\$ 285.056,00	R\$ 360.625,75
20.5.1	TUBOS DE CONCRETO ARMADO								R\$ 11.785,32	R\$ 14.910,44
20.5.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	SINAPI	M	38,00	R\$ 226,45	BDI 1	R\$ 286,50	R\$ 8.605,10	R\$ 10.887,00
20.5.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	92824	SINAPI	M	38,00	R\$ 83,69	BDI 1	R\$ 105,88	R\$ 3.180,22	R\$ 4.023,44
20.5.2	TUBOS DE PEAD								R\$ 149.424,53	R\$ 189.049,60
20.5.2.1	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-20.5	CPU	M	36,00	R\$ 8,92	BDI 1	R\$ 11,28	R\$ 321,20	R\$ 406,08
20.5.2.2	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-20.6	CPU	M	21,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,98	R\$ 281,94	R\$ 356,58
20.5.2.3	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-20.7	CPU	M	22,00	R\$ 43,94	BDI 1	R\$ 55,58	R\$ 966,61	R\$ 1.222,76
20.5.2.4	TUBO PEAD CORRUGADO, DN 200 MM, PARA REDE DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	DAC-20.8	CPU	M	15,65	R\$ 703,06	BDI 1	R\$ 889,51	R\$ 11.002,88	R\$ 13.920,83
20.5.2.5	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	2003988	SICRO	m	185,00	R\$ 739,74	BDI 1	R\$ 935,91	R\$ 136.851,90	R\$ 173.143,35
20.5.3	CAIXA COLETORA								R\$ 43.891,78	R\$ 55.531,88
20.5.3.1	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	DAC-20.11	CPU	UN	5,00	R\$ 5.078,97	BDI 1	R\$ 6.425,91	R\$ 25.394,85	R\$ 32.129,55
20.5.3.2	CAIXA ESPECIAL 3	DAC-20.17	CPU	UN	1,00	R\$ 9.536,97	BDI 1	R\$ 12.066,17	R\$ 9.536,96	R\$ 12.066,17
20.5.3.3	CAIXA ESPECIAL 2	DAC-20.18	CPU	UN	1,00	R\$ 8.959,98	BDI 1	R\$ 11.336,16	R\$ 8.959,97	R\$ 11.336,16
20.5.4	ALA PARA REDE DE DRENAGEM								R\$ 7.932,74	R\$ 10.036,51
20.5.4.1	ALA DUPLA PARA DN 800	DAC-20.13	CPU	UN	2,00	R\$ 2.919,98	BDI 1	R\$ 3.694,36	R\$ 5.839,96	R\$ 7.388,72
20.5.4.2	ALA SIMPLES PARA DN 600	DAC-20.14	CPU	UN	1,00	R\$ 2.092,79	BDI 1	R\$ 2.647,79	R\$ 2.092,78	R\$ 2.647,79
20.5.5	CANALETAS								R\$ 43.780,26	R\$ 55.388,80
20.5.5.1	CANALETA TRAPEZOIDAL EM CONCRETO	DAC-20.15	CPU	M	210,00	R\$ 197,45	BDI 1	R\$ 249,80	R\$ 41.463,62	R\$ 52.458,00
20.5.5.2	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	102990	SINAPI	M	28,00	R\$ 52,13	BDI 1	R\$ 65,95	R\$ 1.459,64	R\$ 1.846,60
20.5.5.3	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	102989	SINAPI	M	20,00	R\$ 42,85	BDI 1	R\$ 54,21	R\$ 857,00	R\$ 1.084,20
20.5.6	ESPINHA DE PEIXE								R\$ 28.241,37	R\$ 35.708,52
20.5.6.1	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	DAC-20.16	CPU	M2	103,20	R\$ 23,87	BDI 1	R\$ 30,19	R\$ 2.462,97	R\$ 3.115,60
20.5.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102298	SINAPI	M3	109,57	R\$ 15,84	BDI 1	R\$ 20,04	R\$ 1.735,58	R\$ 2.195,78
20.5.6.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	142,44	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 856,07	R\$ 1.082,55
20.5.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.438,65	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 3.021,17	R\$ 3.812,43
20.5.6.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	102719	SINAPI	M3	108,71	R\$ 149,84	BDI 1	R\$ 189,57	R\$ 16.289,10	R\$ 20.608,15
20.5.6.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	141,32	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 849,35	R\$ 1.074,05
20.5.6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.441,49	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 3.027,13	R\$ 3.819,96
21	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								R\$ 73.881,81	R\$ 93.470,43
21.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	845,00	R\$ 85,95	BDI 1	R\$ 108,74	R\$ 72.627,75	R\$ 91.885,30
21.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	76,05	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 8,21	R\$ 493,56	R\$ 624,37
21.3	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	44539	SINAPI	KG	253,50	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,79	R\$ 760,50	R\$ 960,76
22	EQUIPAMENTOS								R\$ 38.119,06	R\$ 48.227,89
22.1	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	103206	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.382,22	BDI 1	R\$ 3.013,98	R\$ 2.382,22	R\$ 3.013,98
22.2	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	103185	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.136,78	BDI 1	R\$ 7.764,25	R\$ 6.136,78	R\$ 7.764,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.3	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	103207	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.535,86	BDI 1	R\$ 3.208,37	R\$ 2.535,86	R\$ 3.208,37
22.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	103187	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.865,58	BDI 1	R\$ 6.155,93	R\$ 4.865,58	R\$ 6.155,93
22.5	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	103189	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.621,88	BDI 1	R\$ 3.317,20	R\$ 2.621,88	R\$ 3.317,20
22.6	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	103209	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.812,56	BDI 1	R\$ 3.558,45	R\$ 2.812,56	R\$ 3.558,45
22.7	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM	ED-48354	SETOP	m	46,80	R\$ 133,85	BDI 1	R\$ 169,34	R\$ 6.264,18	R\$ 7.925,11
22.8	COIFA INDUSTRIAL PARA FOGÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5.250,00	BDI 1	R\$ 6.642,30	R\$ 10.500,00	R\$ 13.284,60
23	MANUTENÇÃO E REPAROS							R\$ 23.177,02	R\$ 29.321,16	
23.1	REALOCAÇÃO DE ESCULTURA	DAC-23.1	CPU	UN	1,00	R\$ 1.056,85	BDI 1	R\$ 1.337,12	R\$ 1.056,84	R\$ 1.337,12
23.2	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	DAC-23.2	CPU	M2	100,00	R\$ 15,68	BDI 1	R\$ 19,83	R\$ 1.567,60	R\$ 1.983,00
23.3	MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	DAC-23.3	CPU	M2	244,40	R\$ 48,58	BDI 1	R\$ 61,45	R\$ 11.871,73	R\$ 15.018,38
23.4	MANUTENÇÃO DOS BRINQUEDOS	DAC-23.4	CPU	UN	6,00	R\$ 1.076,72	BDI 1	R\$ 1.362,26	R\$ 6.460,32	R\$ 8.173,56
23.5	LIMPEZA DOS FUNDOS DE LAGOS	DAC-23.5	CPU	M2	124,96	R\$ 17,77	BDI 1	R\$ 22,48	R\$ 2.220,53	R\$ 2.809,10
24	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 21.389,23	R\$ 27.042,34	
24.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	3.305,91	R\$ 6,47	BDI 1	R\$ 8,18	R\$ 21.389,23	R\$ 27.042,34
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	5.497.583,70
BDI									R\$	1.443.187,51
TOTAL GERAL									R\$	6.940.771,21

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D