

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	3,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52	R\$ 4.850,28	R\$ 6.136,56
	Casa de Bomba Dique 01	1,00	un						
	Casa de Bomba Dique 02	1,00	un						
	Casa de Bomba Dique 03	1,00	un						
	Total	3,00	un						
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	78,00	R\$ 76,03	R\$ 96,19	R\$ 5.930,34	R\$ 7.502,82
	Casa de Bomba Dique 03	78,00	m²						
	Total	78,00	m²						
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	SINAPI	M	28,00	R\$ 36,18	R\$ 45,77	R\$ 1.013,04	R\$ 1.281,56
	Casa de Bomba Dique 03	28,00	m						
	Total	28,00	m						
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	9,00	R\$ 515,00	R\$ 651,58	R\$ 4.635,00	R\$ 5.864,22
	Número de meses	3,00	mês						
	Quantidade de Banheiros	3,00	un						
	Total	9,00	mês						
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 16.428,66	R\$ 20.785,16
2 DEMOLIÇÕES									
2.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
2.1.1	REMOÇÃO DE PISO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-1.1	CPU	UN	5,17	R\$ 24,98	R\$ 31,60	R\$ 129,15	R\$ 163,37
	Casa de Bomba Dique 01								
	Piso 01	2,75	m²						
	Piso 02	2,42	m²						
	Total	5,17	m²						
2.1.2	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48497	SETOP	M2	3,06	R\$ 12,80	R\$ 16,19	R\$ 39,17	R\$ 49,54
	Casa de Bomba Dique 01	1,02	m²						
	Quantidade de Portas	3,00	un						
	Total	3,06	un						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1.3	CAPINA MANUAL DE TERRENO	03.01.01	SUDECAP	M2	231,28	R\$ 2,69	R\$ 3,40	R\$ 622,14	R\$ 786,35
	Casa de Bomba Dique 01				231,28	m²			
	Total				231,28	m²			
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97625	SINAPI	M3	0,72	R\$ 34,85	R\$ 44,09	R\$ 25,09	R\$ 31,74
	Casa de Bomba Dique 02				0,72	m³			
	Total				0,72	m³			
2.1.5	REMOÇÃO DE CONCERTINA	DAC-1.2	CPU	M	4,00	R\$ 1,98	R\$ 2,51	R\$ 7,92	R\$ 10,04
	Casa de Bomba Dique 02				4,00	m			
	Total				4,00	m			
2.1.6	ARREMATE DE TUBULAÇÃO	DAC-1.4	CPU	M	2,00	R\$ 11,02	R\$ 13,94	R\$ 22,04	R\$ 27,88
	Casa de Bomba Dique 01				2,00	m			
	Total				2,00	m			
2.1.7	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	ED-48458	SETOP	U	8,00	R\$ 10,87	R\$ 13,75	R\$ 86,96	R\$ 110,00
	Casa de Bomba Dique 02								
	PF01				2,00	un			
	PF02				6,00	un			
	Total				8,00	un			
2.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	36,10	R\$ 17,69	R\$ 22,38	R\$ 638,61	R\$ 807,92
	Piso Área				5,17	m²			
	Piso Espessura				0,08	m			
	Porta Área				3,06	m²			
	Porta Espessura				0,05	m			
	Grama Área				231,28	m²			
	Grama Espessura				0,15	m			
	Alvenaria Volume				0,72	m³			
	Concertina Comprimento				2,00	m²			
	Concertina Altura				0,50	m			
	Concertina Espessura				0,05	m			
	Tubulação Comprimento				2,52	m			
	Tubulação Espessura				0,03	m			
	Dobradiça Área				0,00	m			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Dobradiça Espessura				0,02	m			
	Dobradiça Quantidades				8,00	un			
	Total				36,10	m³			
2.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	SINAPI	M3XKM	321,33	R\$	1,09 R\$	350,25 R\$	443,44
	Carga Manual				36,10	m³			
	Distância				8,90	km			
	Total				321,33	m³ x km			
SUBTOTAL - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES R\$								1.921,33 R\$	2.430,28
3 SISTEMA VERTICAL									
3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87457	SINAPI	M2	102,75	R\$	61,23 R\$	77,47 R\$	7.960,04
	Casa de Bombas Dique 2				2,62	m²			
	Casa de Bombas Dique 3				100,13	m²			
	Total				102,75	m²			
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87452	SINAPI	M2	1,60	R\$	66,92 R\$	84,67 R\$	135,47
	Casa de Bombas Dique 3				1,60	m²			
	Total				1,60	m²			
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL R\$								6.398,45 R\$	8.095,51
4 ESQUADRIAS									
4.1 PORTA METÁLICA									
4.1.1	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	ED-50794	SETOP	M2	3,06	R\$	546,32 R\$	691,20 R\$	2.115,07
	Casa de Bombas Dique 1				1,02	m²			
	Quantidade de Portas				3,00	un			
	Total				3,06	m²			
4.2 PORTA DE AÇO									
4.2.1	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24	DAC-1.5	CPU	UN	1,00	R\$	2.431,66 R\$	3.076,54 R\$	3.076,54
	Portão de Enrolar 12 m² - Casa de Bombas Dique 3				1,00	un			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.3 ACESSÓRIOS									
4.3.1	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	100709	SINAPI	UN	8,00	R\$ 28,69	R\$ 36,30	R\$ 229,52	R\$ 290,40
	Casa de Bomba Dique 02								
	PF01	2,00	un						
	PF02	6,00	un						
	Total	8,00	un						
							SUBTOTAL - ESQUADRIAS R\$	4.332,92 R\$	5.482,01
5 ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA									
5.1 ESCADAS E GUARDA-CORPO									
5.1.1	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	ED-50948	SETOP	M	4,35	R\$ 360,96	R\$ 456,69	R\$ 1.570,18	R\$ 1.986,60
	Casa de Bombas Dique 2	4,35	m						
	Total	4,35	m²						
5.1.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	99837	SINAPI	M	1,50	R\$ 363,51	R\$ 459,91	R\$ 545,27	R\$ 689,87
	Casa de Bombas Dique 2	1,50	m						
	Total	1,50	m						
5.2 CONCERTINA									
5.2.1	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	ED-50401	SETOP	M	4,00	R\$ 63,69	R\$ 80,58	R\$ 254,76	R\$ 322,32
	Casa de Bombas Dique 2	4,00	m						
	Total	4,00	m						
							SUBTOTAL - ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA R\$	2.370,21 R\$	2.998,79
6 SISTEMA DE PISOS									
6.1 LIMPEZA DOS PISOS									
6.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	81,08	R\$ 1,19	R\$ 1,51	R\$ 96,49	R\$ 122,43
	Casa de Bombas Dique 2	81,08	m²						
	Total	81,08	m²						
6.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	91,25	R\$ 2,21	R\$ 2,80	R\$ 201,66	R\$ 255,50
	Casa de Bombas Dique 2	91,25	m²						
	Total	91,25	m²						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6.2 PISOS									
6.2.1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRADE	DAC-1.3	CPU	M2	8,00	R\$ 363,45	R\$ 459,84	R\$ 2.907,60	R\$ 3.678,72
	Casa de Bombas Dique 1								
	Piso 01	5,00	m²						
	Piso 02	3,00	m²						
	Total	8,00	m²						
6.2.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50551	SETOP	M2	22,09	R\$ 47,01	R\$ 59,48	R\$ 1.038,45	R\$ 1.313,91
	Casa de Bombas Dique 3								
	Piso área de bombeamento	22,09	m²						
	Total	22,09	m²						
6.2.3	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-9319	SETOP	M2	17,50	R\$ 58,42	R\$ 73,91	R\$ 1.022,35	R\$ 1.293,43
	Casa de Bombas Dique 3								
	Piso área externa	17,50	m²						
	Total	17,50	m²						
6.2.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50546	SETOP	M2	17,50	R\$ 36,21	R\$ 45,81	R\$ 633,68	R\$ 801,68
	Casa de Bombas Dique 3								
	Piso área externa	17,50	m²						
	Total	17,50	m²						
SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS R\$								5.900,23 R\$	7.465,67

7 REVESTIMENTOS**7.1 REVESTIMENTOS INTERNOS**

7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	253,08	R\$ 2,64	R\$ 3,34	R\$ 668,13	R\$ 845,29
	Casa de Bombas Dique 2	104,64	m²						
	Casa de Bombas Dique 3	148,44	m²						
	Total	253,08	m²						
7.1.2	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	330,68	R\$ 23,80	R\$ 30,11	R\$ 7.870,18	R\$ 9.956,77
	Casa de Bombas Dique 2	276,21	m²						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
	Casa de Bombas Dique 3	54,47	m²							
	Total	330,68	m²							
7.1.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87886	SINAPI	M2	7,29	R\$	17,56 R\$	22,22 R\$	128,01 R\$	161,98
	Casa de Bombas Dique 3	7,29	m²							
	Total	7,29	m²							
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	87414	SINAPI	M2	7,29	R\$	17,76 R\$	22,47 R\$	129,47 R\$	163,81
	Casa de Bombas Dique 3	7,29	m²							
	Total	7,29	m²							
7.2 REVESTIMENTOS EXTERNOS										
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	201,39	R\$	4,36 R\$	5,52 R\$	878,06 R\$	1.111,67
	Casa de Bombas Dique 2	99,30	m²							
	Casa de Bombas Dique 3	102,09	m²							
	Total	201,39	m²							
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	522,09	R\$	24,68 R\$	31,23 R\$	12.885,18 R\$	16.304,87
	Casa de Bombas Dique 2	420,00	m²							
	Casa de Bombas Dique 3	102,09	m²							
	Total	522,09	m²							
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS R\$								22.559,03 R\$	28.544,39	

8 PINTURAS E ACABAMENTOS										
8.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	100717	SINAPI	M2	501,55	R\$	6,63 R\$	8,39 R\$	3.325,28 R\$	4.208,00
	Casa de Bombas Dique 1									
	Casa Interna e Externa	58,68	m²							
	Quantidades de Casas	3,00	un							
	Tampa Metálica	1,20	m²							
	Comporta	3,00	m²							
	Tubulação	81,30	m²							
	Casa de Bombas Dique 2									
	Portões	29,65	m²							
	Tubulação	96,71	m²							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
	Escada Interna	34,04	m²							
	Guarda-corpo	35,31	m²							
	Grade Externa	44,30	m²							
	Ponte Rolante	19,50	m²							
	Total	501,55	m²							
8.1.2	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SETOP	M2	579,21	R\$	8,43 R\$	10,67 R\$	4.882,74 R\$	6.180,17
	Lixamento Casa de Bombas Dique 1	264,60	m²							
	Lixamento Casa de Bombas Dique 2	281,65	m²							
	Portão Casa de Bombas Dique 3	12,00	m²							
	Casa de Bombas Dique 2									
	Comporta	2,85	m²							
	Tubulação de Sucção	10,21	m²							
	Tubulação de Recalque	3,77	m²							
	Tubulação de Escorva	1,14	m²							
	Base do motor	3,00	m²							
	Total	579,21	m²							
8.1.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100753	SINAPI	M2	559,71	R\$	14,17 R\$	17,93 R\$	7.931,09 R\$	10.035,60
	Lixamento Casa de Bombas Dique 1	264,60	m²							
	Casa de Bombas Dique 2	283,11	m²							
	Portão Casa de Bombas Dique 3	12,00	m²							
	Total	559,71	m²							
8.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	330,68	R\$	2,11 R\$	2,67 R\$	697,73 R\$	882,92
	Casa de Bombas Dique 2	276,21	m²							
	Casa de Bombas Dique 3	54,47	m²							
	Total	330,68	m²							
8.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	337,08	R\$	10,32 R\$	13,06 R\$	3.478,67 R\$	4.402,26
	Fundo Selador Casa de Bombas Dique 1	6,40	m²							
	Fundo Selador Casa de Bombas Dique 2	276,21	m²							
	Fundo Selador Casa de Bombas Dique 3	54,47	m²							
	Total	337,08	m²							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	528,49	R\$ 2,40	R\$ 3,04	1.268,38	1.606,61
	Casa de Bombas Dique 1	6,40	m²						
	Casa de Bombas Dique 2	420,00	m²						
	Casa de Bombas Dique 3	102,09	m²						
	Total	528,49	m²						
8.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	528,49	R\$ 11,35	R\$ 14,36	5.998,36	7.589,12
	Fundo Selador Externa Casa de Bombas Dique 1	6,40	m²						
	Fundo Selador Externa Casa de Bombas Dique 2	420,00	m²						
	Fundo Selador Externa Casa de Bombas Dique 3	102,09	m²						
	Total	528,49	m²						
8.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	29,02	R\$ 2,41	R\$ 3,05	69,94	88,51
	Casa de Bombas Dique 2	21,73	m²						
	Casa de Bombas Dique 3	7,29	m²						
	Total	29,02	m²						
8.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	29,02	R\$ 11,70	R\$ 14,80	339,53	429,50
	Fundo Selador Teto Casa de Bombas Dique 2	21,73	m²						
	Fundo Selador Teto Casa de Bombas Dique 3	7,29	m²						
	Total	29,02	m²						
SUBTOTAL - PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 27.991,72	R\$ 35.422,69
9 ESTRUTURAS									
9.1 ESCAVAÇÃO									
9.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	51,00	R\$ 2,21	R\$ 2,80	112,71	142,80
	Equivalente a Área de Edificação com Acréscimo								
	Área Edificada	42,5	m²						
	20,00%	8,5	m²						
	Total	51,00	m²						
9.1.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	RO-43333	SETOP	M2	63,75	R\$ 0,28	R\$ 0,35	17,85	22,31
	Equivalente a Área de Edificação com Acréscimo								
	Área Edificada	42,5	m²						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Acréscimo de 50%	21,25	m²						
	Total	63,75	m²						
9.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96526	SINAPI	M3	1,50	R\$ 199,31	R\$ 252,17	R\$ 298,97	R\$ 378,26
	Volume das Vigas Baldrame com Acréscimo								
	Volume	1,00	m³						
	Acréscimo de 50%	0,50							
	Total	1,50	m³						
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96522	SINAPI	M3	0,54	R\$ 98,44	R\$ 124,55	R\$ 53,16	R\$ 67,26
	Volume dos Blocos de Coroamento com Acréscimo								
	Volume	0,36	m³						
	Acréscimo de 50%	0,18							
	Total	0,54	m³						
9.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	0,72	R\$ 20,01	R\$ 25,32	R\$ 14,41	R\$ 18,23
	Área em Planta dos Blocos de Fundação								
	Área Blocos de Fundação	0,72	m²						
	Total	0,72	m²						
9.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	SINAPI	M2	18,00	R\$ 72,30	R\$ 91,47	R\$ 1.301,40	R\$ 1.646,46
	Área de Forma das Vigas Baldrame								
	Área de Forma	18,00	m²						
	Total	18,00	m²						
9.2 ESTACAS									
9.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	1,41	R\$ 392,07	R\$ 496,05	R\$ 552,82	R\$ 699,43
	Quantidade	1,41	m³						
9.2.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-2.1	CPU	M	20,00	R\$ 51,22	R\$ 64,80	R\$ 1.024,40	R\$ 1.296,00
	Quantidade	20,00	m						
9.2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80
	Quantidade	1,00	un						
9.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	34,23	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 250,22	R\$ 316,63
	Quantidade	34,23	kg						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.3 BLOCOS DE COROAMENTO									
9.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	0,35	R\$ 392,07	R\$ 496,05	R\$ 137,22	R\$ 173,62
	Quantidade				0,35				
9.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96537	SINAPI	M2	2,40	R\$ 112,13	R\$ 141,87	R\$ 269,11	R\$ 340,49
	Quantidade				2,40				
9.3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	7,80	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 57,02	R\$ 72,15
	Quantidade				7,80				
9.4 VIGAS BALDRAME									
9.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	1,50	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 609,02	R\$ 770,52
	Quantidade				1,50				
9.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	18,00	R\$ 48,60	R\$ 61,49	R\$ 874,80	R\$ 1.106,82
	Quantidade				18,00				
9.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	167,50	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 1.224,43	R\$ 1.549,38
	Quantidade				167,50				
9.5 PILARES									
9.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	1,81	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 734,88	R\$ 929,76
	Quantidade				1,81				
9.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92411	SINAPI	M2	27,98	R\$ 105,25	R\$ 133,16	R\$ 2.944,90	R\$ 3.725,82
	Quantidade				27,98				
9.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	274,40	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 2.005,86	R\$ 2.538,20
	Quantidade				274,40				
9.6 VIGAS									
9.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	2,00	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 812,02	R\$ 1.027,36
	Quantidade				2,00				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92411	SINAPI	M2	24,00	R\$ 105,25	R\$ 133,16	R\$ 2.526,00	R\$ 3.195,84
	Quantidade				24,00			m ²	
9.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	114,90	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 839,92	R\$ 1.062,83
	Quantidade				114,90			kg	
9,7 LAJES									
9.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	ED-50261	SETOP	M2	25,00	R\$ 90,74	R\$ 114,80	R\$ 2.268,50	R\$ 2.870,00
	Área total das lajes				25,00			m ²	
9.7.2	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	ED-50251	SETOP	M2	25,00	R\$ 6,31	R\$ 7,98	R\$ 157,75	R\$ 199,50
	Área total das lajes				25,00			m ²	
9.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	ED-50168	SETOP	M2	25,00	R\$ 57,86	R\$ 73,20	R\$ 1.446,50	R\$ 1.830,00
	Área total das lajes				25,00			m ²	
9.7.4	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	ED-49653	SETOP	M3	75,00	R\$ 27,34	R\$ 34,59	R\$ 2.050,50	R\$ 2.594,25
	Área total das lajes x pé -direito								
	pé direito				3			m	
	Área total das lajes				25,00			m ²	
	Total				75,00			m ³	
9.7.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	2,00	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 812,02	R\$ 1.027,36
	Quantidade				2,00			m ³	
9.7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	92481	SINAPI	M2	24,00	R\$ 199,65	R\$ 252,60	R\$ 4.791,60	R\$ 6.062,40
	Quantidade				24,00			m ²	
9.7.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	114,90	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 839,92	R\$ 1.062,83
	Quantidade				114,90			kg	
9,8 MURO DE ARRIMO									
9.8.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	5,76	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 2.338,62	R\$ 2.958,80
	Quantidade				5,76			m ³	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
9.8.2	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41558	SETOP	M2	40,56	R\$ 47,37	R\$ 59,93	R\$ 1.921,33	R\$ 2.430,76	
	Quantidade				40,56	m²				
9.8.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	300,50	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 2.196,66	R\$ 2.779,63	
	Quantidade				300,50	kg				
9,9 BASE DAS BOMBAS										
9.9.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	3,00	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 1.218,03	R\$ 1.541,04	
	Quantidade				3,00					
9.9.2	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41558	SETOP	M2	12,00	R\$ 47,37	R\$ 59,93	R\$ 568,44	R\$ 719,16	
	Quantidade				12,00					
9.9.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	164,40	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 1.201,76	R\$ 1.520,70	
	Quantidade				164,40	kg				
9.9.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	ED-49662	SETOP	M3	6,34	R\$ 2.820,31	R\$ 3.568,26	R\$ 17.880,77	R\$ 22.622,77	
	Área da laje de fundo									
	dimensões				1,90x10x0,33					
9.10 SUPORTE METÁLICO TUBULAÇÃO										
9.10.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49665	SETOP	KG	26,00	R\$ 10,50	R\$ 13,28	R\$ 273,00	R\$ 345,28	
	Quantidade				26,00	kg				
								SUBTOTAL - ESTRUTURAS R\$	44.484,52 R\$	56.282,50
10 MATERIAIS										
10.1 CASA DE BOMBAS DIQUE 01										
10.1.1	ACIONAMENTO ELÉTRICO	DAC-3.1	CPU	UN	1,00	R\$ 48.303,04	R\$ 61.113,01	R\$ 48.303,04	R\$ 61.113,01	
	Quantidades				1,00	un				
	Total				1,00	un				
10.1.2	MANUTENÇÃO BOMBAS E MOTORES	DAC-3.2	CPU	UN	1,00	R\$ 133.097,45	R\$ 168.394,89	R\$ 133.097,45	R\$ 168.394,89	
	Quantidade				1,00	un				
	Total				1,00	un				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.2 CASA DE BOMBAS DIQUE 02									
10.2.1	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVA COMPORTA	DAC-3.3	CPU	UN	1,00	R\$ 35.833,23	R\$ 45.336,20	R\$ 35.833,23	R\$ 45.336,20
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE SUÇÃO	DAC-3.4	CPU	UN	1,00	R\$ 62.834,61	R\$ 79.498,35	R\$ 62.834,61	R\$ 79.498,35
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.3	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE	DAC-3.5	CPU	UN	1,00	R\$ 48.700,70	R\$ 61.616,13	R\$ 48.700,70	R\$ 61.616,13
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.4	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESCORVA	DAC-3.6	CPU	UN	1,00	R\$ 37.034,04	R\$ 46.855,47	R\$ 37.034,04	R\$ 46.855,47
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.5	IMPLANTAÇÃO DA BASE DO MOTOR	DAC-3.7	CPU	UN	1,00	R\$ 17.176,02	R\$ 21.731,10	R\$ 17.176,02	R\$ 21.731,10
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.6	MANUTENÇÃO DE DOIS CONJUNTOS MOTOBOMBA	DAC-3.8	CPU	UN	1,00	R\$ 44.505,60	R\$ 56.308,49	R\$ 44.505,60	R\$ 56.308,49
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
10.2.7	MANUTENÇÃO DE DOIS MOTORES TRIFÁSICOS DE 100CV	DAC-3.9	CPU	UN	1,00	R\$ 15.134,12	R\$ 19.147,69	R\$ 15.134,12	R\$ 19.147,69
	Quantidade				1,00	un			
	Total				1,00	un			
							SUBTOTAL - MATERIAIS	R\$ 442.618,81	R\$ 560.001,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	17/07/2020			Data Base SINAPI:	MAIO/2020
BDI	26,52%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE CASAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
11 SERVIÇOS FINAIS										
11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	287,31	R\$	4,55 R\$	5,76 R\$	1.307,26 R\$	1.654,91
	Casa de Bombas Dique 1				59,51	m²				
	Casa de Bombas Dique 2				185,30	m²				
	Casa de Bombas Dique 3				42,50	m²				
	Total				287,31	m²				
								SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.307,26	R\$ 1.654,91
VALOR TOTAL ORÇADO										
								TOTAL - REFORMA	R\$ 559.884,48	
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 576.313,14	
								BDI 26,52%	R\$ 152.850,10	
								TOTAL GERAL	R\$ 729.163,24	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENGª CIVIL FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D