

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA COMUNIDADE DE CASA QUEIMADA					B.D.I.	Encargos Sociais			Data
LOCAL: CAMUNIDADE DA CASA QUEIMADA - ZONA RURAL - ITAPECERICA/MG					21,57%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			31/05/2023
Bancos: SINAPI - 03/2023 - Minas Gerais SETOP - 01/2023 - Minas Gerais SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais									
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 22.251,03	6,98%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 395,66	R\$ 481,00	R\$ 2.164,50	0,68%
1.2	04.05.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.078,50	R\$ 6.078,50	1,91%
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,66	R\$ 68,40	R\$ 83,15	R\$ 3.630,32	1,14%
1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	R\$ 722,65	R\$ 878,52	R\$ 2.635,56	0,83%
1.5	CPU - 001	Próprio	RETIRADA DE TABULEIRO DE MADEIRA EXISTENTE E COLOCAÇÃO LATERAL DE TABULEIRO PARA PASSAGEM PROVISÓRIA DE CARROS	UN	1,00	R\$ 4.207,63	R\$ 5.115,21	R\$ 5.115,21	1,60%
1.6	ED-48442	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	9,90	R\$ 148,98	R\$ 181,11	R\$ 1.792,98	0,56%
1.7	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	12,87	R\$ 3,31	R\$ 4,02	R\$ 51,73	0,02%
1.8	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	12,87	R\$ 50,00	R\$ 60,78	R\$ 782,23	0,25%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 38.822,97	12,18%
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 112,59	R\$ 136,87	R\$ 6.569,76	2,06%
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 8.843,53	R\$ 10.751,07	R\$ 32.253,21	10,12%
3			EQUIPAMENTOS					R\$ 3.344,00	1,05%
3.1	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	160,00	R\$ 13,86	R\$ 16,84	R\$ 2.694,40	0,85%
3.2	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	320,00	R\$ 0,39	R\$ 0,47	R\$ 150,40	0,05%
3.3	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	R\$ 2,57	R\$ 3,12	R\$ 499,20	0,16%

4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 11.659,07	3,66%
4.1	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	163,15	R\$ 8,04	R\$ 9,77	R\$ 1.593,97	0,50%	
4.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	28,04	R\$ 146,74	R\$ 178,39	R\$ 5.002,05	1,57%	
4.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,56	R\$ 121,80	R\$ 148,07	R\$ 379,05	0,12%	
4.4	ED-51121	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	75,68	R\$ 40,23	R\$ 48,90	R\$ 3.700,75	1,16%	
4.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	25,00	R\$ 11,05	R\$ 13,43	R\$ 335,75	0,11%	
4.6	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	35,00	R\$ 15,22	R\$ 18,50	R\$ 647,50	0,20%	
5			ESTACAS - FUNDAÇÃO						R\$ 61.223,35	19,21%
5.1	ED-29821	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 5.004,14	R\$ 6.083,53	R\$ 6.083,53	1,91%	
5.2	ED-49742	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 32CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m	312,00	R\$ 104,65	R\$ 127,22	R\$ 39.692,64	12,45%	
5.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	915,66	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 15.447,18	4,85%	
6			BLOCOS - FUNDAÇÃO						R\$ 40.627,77	12,74%
6.1	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1220,18	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 20.584,43	6,46%	
6.2	ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	21,98	R\$ 750,10	R\$ 911,89	R\$ 20.043,34	6,29%	
7			PILARES - ESTRUTURA						R\$ 32.406,86	10,17%
7.1	ED-49646	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	86,62	R\$ 69,95	R\$ 85,03	R\$ 7.365,29	2,31%	
7.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	947,63	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 15.986,51	5,01%	
7.3	ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,93	R\$ 750,10	R\$ 911,89	R\$ 9.055,06	2,84%	

8			VIGAS - ESTRUTURA						R\$ 23.227,72	7,29%
8.1	ED-49646	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	46,72	R\$ 69,95	R\$ 85,03	R\$ 3.972,60	1,25%	
8.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	597,60	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 10.081,51	3,16%	
8.3	ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	10,06	R\$ 750,10	R\$ 911,89	R\$ 9.173,61	2,88%	
9			CORTINA DE CONCRETO - ESTRUTURA					R\$ 11.655,45	3,66%	
9.1	ED-49646	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	56,16	R\$ 69,95	R\$ 85,03	R\$ 4.775,28	1,50%	
9.2	ED-49780	SETOP	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	11,23	R\$ 503,96	R\$ 612,66	R\$ 6.880,17	2,16%	
10			VIGAS TABULEIRO - ESTRUTURA					R\$ 35.130,17	11,02%	
10.1	100764	SINAPI	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	KG	1645,94	R\$ 17,01	R\$ 20,67	R\$ 34.021,57	10,67%	
10.2	00043665	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	49,20	R\$ 9,80	R\$ 11,91	R\$ 585,97	0,18%	
10.3	CPU 2	Próprio	CANTONEIRA METALICA DE DIMENSÕES 4"X4"X3/8" (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODO MATERIAL)	M	2,16	R\$ 199,03	R\$ 241,96	R\$ 522,63	0,16%	
11			TABULEIRO - ESTRUTURA					R\$ 19.971,89	6,27%	
11.1	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	134,00	R\$ 16,23	R\$ 19,73	R\$ 2.643,82	0,83%	
11.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	46,12	R\$ 174,23	R\$ 211,81	R\$ 9.768,67	3,06%	
11.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	309,72	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 5.224,97	1,64%	
11.4	ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	2,56	R\$ 750,10	R\$ 911,89	R\$ 2.334,43	0,73%	
12			GUARDA - RODAS					R\$ 14.977,53	4,70%	
12.1	ED-49646	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	25,64	R\$ 69,95	R\$ 85,03	R\$ 2.180,16	0,68%	
12.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	620,21	R\$ 13,88	R\$ 16,87	R\$ 10.462,94	3,28%	
12.3	ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	2,56	R\$ 750,10	R\$ 911,89	R\$ 2.334,43	0,73%	
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.479,40	1,09%	

13.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	65,88	R\$ 4,76	R\$ 5,78	R\$ 380,78	0,12%
13.2	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	28,54	R\$ 23,38	R\$ 28,42	R\$ 811,10	0,25%
13.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	0,57	R\$ 635,25	R\$ 772,27	R\$ 440,19	0,14%
13.4	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 829,13	R\$ 1.007,97	R\$ 1.007,97	0,32%
13.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	97,60	R\$ 7,08	R\$ 8,60	R\$ 839,36	0,26%
Total sem BDI								262.252,65	
Total do BDI								56.524,56	
Total Geral								318.777,21	

Deibson Dianini de Oliveira
Responsável Técnico
CREA/MG 177789/D