

Obra: BANHEIRO NO CAMPO DA COMUNIDADE DE BARREIRAS						Data Base: ago/23	
Município: BONFIM Bonfim-MINAS GERAIS						BDI: 20,68%	
Endereço: COMUNIDADE DE BARREIRAS, BONFIM/MG.							
Planilha Orçamentária -							
Item	Referência	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
1		2º ETAPA DA QUADRA DE VARGEM ALEGRE					
1.1		MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.191,76
1.1.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	VB	1	790,40	953,85	953,85
1.1.2	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1	1025,78	1.237,91	1.237,91
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				-	1.098,74
1.2.1	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	2,88	250,00	301,70	868,90
1.2.2	SINAPI-I	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M²	8	7,82	9,44	75,52
1.2.3	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,76	23,85	47,70
1.2.4	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	28,06	3,15	3,80	106,63
2		BANHEIROS				-	
2.1		TUBULÕES				-	2.100,96
2.1.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,75	78,17	94,34	165,10
2.1.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,86	16,91	20,41	242,02
2.1.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,59	13,93	16,81	278,88
2.1.4	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,75	480	579,26	1.013,71
2.1.5	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,75	190	229,29	401,26
2.2		CINTAS				-	3.153,33
2.2.1	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,41	16,91	20,41	273,77
2.2.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,72	13,93	16,81	802,11
2.2.3	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA, DE MADEIRA, COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	12,08	52,14	62,92	760,07
2.2.4	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,91	480	579,26	524,81
2.2.5	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,91	190	229,29	207,74
2.2.6	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AVRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_02/2022	M²	16,61	29,18	35,21	584,84
2.3		PILARES				-	1.898,29
2.3.1	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR, DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	8,40	55	66,37	557,51
2.3.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,29	16,91	20,41	250,82
2.3.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,18	13,93	16,81	557,76
2.3.4	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,63	480	579,26	364,93
2.3.5	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,63	220	265,50	167,27
2.4		VIGAS				-	1.487,15
2.4.1	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA, DE MADEIRA, COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,90	52,14	62,92	56,88
2.4.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,71	13,93	16,81	600,25
2.4.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,9216	15,31	18,48	257,27
2.4.4	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,68	480	579,26	392,74
2.4.5	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,68	220	265,50	180,01
2.5		ALVENARIA				-	5.145,45

Obra: BANHEIRO NO CAMPO DA COMUNIDADE DE BARREIRAS						Data Base: ago/23	
Município: BONFIM Bonfim-MINAS GERAIS						BDI: 20,68%	
Endereço: COMUNIDADE DE BARREIRAS, BONFIM/MG.							
Planilha Orçamentária -							
Item	Referência	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
2.5.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021	M²	71,06	60	72,41	5.145,45
2.6		EMBOÇO/REBOCO/VERGAS E CONTRAVERGAS				-	7.867,06
2.6.1	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,4	39,94	48,20	886,88
2.6.2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	135,12	7,88	9,51	1.284,99
2.6.3	SETOP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M²	37,20	34,73	41,91	1.559,05
2.6.4	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	97,92	35	42,24	4.136,14
2.7		REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES				-	3.228,59
2.7.1	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	37,20	71,92	86,79	3.228,59
2.8		PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISOS				-	4.414,97
2.8.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	1,403	788,04	951,01	1.334,27
2.8.2	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	28,06	32,86	39,66	1.112,86
2.8.3	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	28,06	58,11	70,13	1.967,85
2.9		PINTURA / FORRO DE PVC				-	3.864,95
2.9.1	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	97,92	2,97	3,58	350,55
2.9.2	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2023	M²	97,92	4,14	5,00	489,60
2.9.3	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	97,92	11,55	13,94	1.365,00
2.9.4	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	21,16	65	78,44	1.659,79
2.10		ESQUADRIAS				-	7.044,11
2.10.1	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8,16	625	754,25	6.154,68
2.10.2	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	16,32	36	43,44	708,94
2.10.3	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	0,48	311,58	376,01	180,48
2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	1.632,96
2.11.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNI	4	162,45	196,04	784,16
2.11.2	SINAPI-I	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UNI	4	17,23	20,79	83,16
2.11.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNI	3	136,8	165,09	495,27
2.11.4	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UNI	1	45,35	54,73	54,73
2.11.5	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	2	89,34	107,82	215,64
2.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				-	13.384,79
2.12.1	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNI	9	134,88	162,77	1.464,93
2.12.2	SINAPI-I	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UNI	2	8,54	10,31	20,62
2.12.3	SINAPI-I	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UNI	2	42,15	50,87	101,74
2.12.4	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	4	305,1	368,19	1.472,76
2.12.5	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	6	216,35	261,09	1.566,54
2.12.6	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2	156,55	188,92	377,84
2.12.7	SETOP	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNI	2	540,51	652,29	1.304,58
2.12.8	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	4	493,96	596,11	2.384,44
2.12.9	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	5	111,99	135,15	675,75
2.12.10	SETOP	2 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M²	9,67	315,34	380,55	3.679,92
2.12.11	SINAPI-I	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UNI	1	278,15	335,67	335,67
2.13		COBERTURAS / DIVERSOS				-	12.798,36
2.13.1	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	40,5556	119,5	144,21	5.848,52

Obra: BANHEIRO NO CAMPO DA COMUNIDADE DE BARREIRAS					Data Base: ago/23		
Município: BONFIM		Bonfim-MINAS GERAIS			BDI: 20,68%		
Endereço: COMUNIDADE DE BARREIRAS, BONFIM/MG.							
Planilha Orçamentária -							
Item	Referência	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
2.13.2	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	40,5556	31,8	38,38	1.556,52
2.13.3	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	40,5556	64,2	77,48	3.142,25
2.13.4	COTAÇÃO	BEBEDOURO FRISBEL 25 LITROS COLUNA EVOX RA025 - 127 VOLTS	UNI	1	1617,44	1.951,93	1.951,93
2.13.5	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2	123,94	149,57	299,14
TOTAL							71.311,48