

Planilha de Orçamento

Obra:			Construção de imóvel residencial				PLANILHA DE REFERÊNCIA		Data-Base	BDI Desonerado
Endereço da obra			Avenida 07, Número 794 da Quadra 48, Lote 14, Bairro Centro				SETOP TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA		jan/21	28,99%
Proprietário			Antônio Ferreira Neto (Município de Itapagipe-MG)				SINAPI		mai/21	27,27%
Responsável Técnico Fiscal			Augusto Simões Vasconcelos							BDI ADOTADO
CREA			5061767377/D							27,27%
Preços expressos em			R\$(reais)							
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço unitário	Preço total	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL	R\$ 552,21	TOTAL	R\$ 702,80	
1.1	SETOP	ED-16660	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada # 26 espessura 0,45mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8 x 40 mm, em estrutura metálica de metalon 20 x 20 mm, espessura 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos	m²	3,00	184,07	R\$ 552,21	R\$ 234,27	R\$ 702,80	
2			INFRA ESTRUTURA			TOTAL	R\$ 11.946,40	TOTAL	R\$ 15.204,19	
2.1	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 M - 2 utilizações . AF_10/2018	m	36,32	57,66	2.094,21	R\$ 73,38	R\$ 2.665,30	
2.2	SINAPI	101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. AF_05/2020	m	21,00	68,15	1.431,15	R\$ 86,73	R\$ 1.821,42	
2.3	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016	m³	2,80	55,81	156,27	R\$ 71,03	R\$ 198,88	
2.4	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada N.1 e pedra britada N.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. AF_07/2019	m³	0,93	118,29	110,01	R\$ 150,55	R\$ 140,01	
2.5	SINAPI	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E=17MM, 2 utilizações. AF_06/2017	m²	18,54	93,04	1.724,96	R\$ 118,41	R\$ 2.195,36	
2.6	SETOP	41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND,FCK>=25,0MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	3,50	430,54	1.506,89	R\$ 547,95	R\$ 1.917,82	
2.7	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	113,17	12,45	1.408,97	R\$ 15,85	R\$ 1.793,19	
2.8	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	36,22	12,27	444,42	R\$ 15,62	R\$ 565,61	
2.9	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	13,54	33,84	458,19	R\$ 43,07	R\$ 583,14	
2.10	SINAPI	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14X19X29 CM e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m³	2,80	512,27	1.434,36	R\$ 651,97	R\$ 1.825,50	
2.11	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. AF_06/2018	m²	37,40	31,47	1.176,98	R\$ 40,05	R\$ 1.497,94	
3			SUPER ESTRUTURA			TOTAL	R\$ 12.266,75	TOTAL	R\$ 15.611,89	
3.1	SETOP	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP.12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	9,60	42,76	410,50	R\$ 54,42	R\$ 522,44	
3.2	SETOP	41632	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND,FCK>=25,0MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	3,22	430,54	1.386,34	R\$ 547,95	R\$ 1.764,39	
3.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	144,00	12,45	1.792,80	R\$ 15,85	R\$ 2.281,70	
3.4	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	24,15	12,27	296,32	R\$ 15,62	R\$ 377,13	
3.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	45,16	185,58	8.380,79	R\$ 236,19	R\$ 10.666,23	
4			ALVENARIA			TOTAL	R\$ 9.818,05	TOTAL	R\$ 12.495,44	
4.1	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (E=9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6,00 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	146,56	66,99	9.818,05	R\$ 85,26	R\$ 12.495,44	
5			ESQUADRIAS			TOTAL	R\$ 6.517,71	TOTAL	R\$ 8.295,09	
5.1	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FÓLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,00	612,22	2.448,88	R\$ 779,17	R\$ 3.116,69	
5.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24	632,26	151,74	R\$ 804,68	R\$ 193,12	
5.3	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	1,00	748,97	748,97	R\$ 953,21	R\$ 953,21	
5.4	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	4,00	792,03	3.168,12	R\$ 1.008,02	R\$ 4.032,07	
6			COBERTURA			TOTAL	R\$ 12.453,64	TOTAL	R\$ 15.849,75	
6.1	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	61,86	47,90	2.963,09	R\$ 60,96	R\$ 3.771,13	
6.2	SINAPI	92539	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	m²	61,86	106,94	6.615,31	R\$ 136,10	R\$ 8.419,30	
6.3	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,86	36,84	2.278,92	R\$ 46,89	R\$ 2.900,38	
6.4	SINAPI	94221	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	m	26,04	22,90	596,32	R\$ 29,14	R\$ 758,93	
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			TOTAL	R\$ 9.155,57	TOTAL	R\$ 11.652,30	
7.1			ÁGUA FRIA			TOTAL	R\$ 1.808,64	TOTAL	R\$ 2.301,85	
7.1.1	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un.	1,00	692,88	692,88	R\$ 881,83	R\$ 881,83	

Planilha de Orçamento

Obra:			Construção de imóvel residencial				PLANILHA DE REFERÊNCIA		Data-Base	BDI Desonerado
Endereço da obra			Avenida 07, Número 794 da Quadra 48, Lote 14, Bairro Centro				SETOP TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA		jan/21	28,99%
Proprietário			Antônio Ferreira Neto (Município de Itapagipe-MG)				SINAPI		mai/21	27,27%
Responsável Técnico Fiscal			Augusto Simões Vasconcelos							BDI ADOTADO
CREA			5061767377/D							27,27%
Preços expressos em			R\$(reais)							
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço unitário	Preço total	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	
7.1.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00	17,61	528,30	R\$ 22,41	R\$ 672,37	
7.1.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,50	16,93	93,12	R\$ 21,55	R\$ 118,51	
7.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	2,00	76,23	152,46	R\$ 97,02	R\$ 194,04	
7.1.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	1,00	95,00	95,00	R\$ 120,91	R\$ 120,91	
7.1.6	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un.	1,00	246,88	246,88	R\$ 314,20	R\$ 314,20	
7.2			ESGOTO			TOTAL	R\$ 3.238,49	TOTAL	R\$ 4.121,63	
7.2.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	2,50	16,57	41,43	R\$ 21,09	R\$ 52,72	
7.2.2	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	5,40	38,24	206,50	R\$ 48,67	R\$ 262,81	
7.2.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	37,40	48,23	1.803,80	R\$ 61,38	R\$ 2.295,70	
7.2.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un.	1,00	146,65	146,65	R\$ 186,64	R\$ 186,64	
7.2.5	SETOP	ED-49903	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un.	2,00	495,69	991,38	R\$ 630,86	R\$ 1.261,73	
7.2.6	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un.	2,00	24,37	48,74	R\$ 31,02	R\$ 62,03	
7.3			PLUVIAL			TOTAL	R\$ 1.397,32	TOTAL	R\$ 1.778,37	
7.3.1	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	17,96	67,79	1.217,51	R\$ 86,28	R\$ 1.549,52	
7.3.2	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un.	1,00	11,01	11,01	R\$ 14,01	R\$ 14,01	
7.3.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	3,50	48,23	168,81	R\$ 61,38	R\$ 214,84	
7.4			LOUÇAS, METAIS E APARELHOS			TOTAL	R\$ 2.711,12	TOTAL	R\$ 3.450,44	
7.4.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un.	1,00	213,25	213,25	R\$ 271,40	R\$ 271,40	
7.4.2	SINAPI	86941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	699,05	699,05	R\$ 889,68	R\$ 889,68	
7.4.3	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	28,95	28,95	R\$ 36,84	R\$ 36,84	
7.4.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	33,34	33,34	R\$ 42,43	R\$ 42,43	
7.4.5	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	41,14	41,14	R\$ 52,36	R\$ 52,36	
7.4.6	SINAPI	93442	BANCADA MARMORE BRANCO 150X60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	877,65	877,65	R\$ 1.116,99	R\$ 1.116,99	
7.4.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	733,42	733,42	R\$ 933,42	R\$ 933,42	
7.4.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	61,83	61,83	R\$ 78,69	R\$ 78,69	
7.4.9	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un.	1,00	22,49	22,49	R\$ 28,62	R\$ 28,62	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			TOTAL	R\$ 6.830,12	TOTAL	R\$ 8.692,69	
8.1	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un.	1,00	1.265,95	1.265,95	R\$ 1.611,17	R\$ 1.611,17	
8.2	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	49,36	49,36	R\$ 62,82	R\$ 62,82	
8.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	4,00	15,61	62,44	R\$ 19,87	R\$ 79,47	
8.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	2,00	85,99	171,98	R\$ 109,44	R\$ 218,88	
8.5	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	6,00	77,77	466,62	R\$ 98,98	R\$ 593,87	
8.6	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	2,00	93,66	187,32	R\$ 119,20	R\$ 238,40	
8.7	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un.	8,00	133,69	1.069,52	R\$ 170,15	R\$ 1.361,18	

Planilha de Orçamento

Obra:		Construção de imóvel residencial				PLANILHA DE REFERÊNCIA		Data-Base	BDI Desonerado
Endereço da obra		Avenida 07, Número 794 da Quadra 48, Lote 14, Bairro Centro				SETOP TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA		jan/21	28,99%
Proprietário		Antônio Ferreira Neto (Município de Itapagipe-MG)				SINAPI		mai/21	27,27%
Responsável Técnico Fiscal		Augusto Simões Vasconcelos							BDI ADOTADO
CREA		5061767377/D							27,27%
Preços expressos em		R\$(reais)							
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço unitário	Preço total	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI
8.8	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un.	16,00	155,3	2.484,80	R\$ 197,65	R\$ 3.162,40
8.9	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	8,52	42,60	R\$ 10,84	R\$ 54,22
8.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	170,00	3,52	598,40	R\$ 4,48	R\$ 761,58
8.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	5,81	87,15	R\$ 7,39	R\$ 110,92
8.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	13,23	343,98	R\$ 16,84	R\$ 437,78
9			REVESTIMENTO				R\$ 12.870,70		R\$ 16.380,53
9.1			PAREDES INTERNAS			TOTAL	R\$ 9.832,30	TOTAL	R\$ 12.513,57
9.1.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	185,86	6,80	1.263,85	R\$ 8,65	R\$ 1.608,50
9.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO, CALEAREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	185,86	23,59	4.384,44	R\$ 30,02	R\$ 5.580,07
9.1.3	SINAPI	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	54,90	51,46	2.825,15	R\$ 65,49	R\$ 3.595,57
9.1.4	SINAPI	87905	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_06/2014 - LAJE	m²	45,16	6,50	293,54	R\$ 8,27	R\$ 373,59
9.1.5	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8(CIMENTO,CALEAREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - LAJE	m²	45,16	23,59	1.065,32	R\$ 30,02	R\$ 1.355,84
9.2			PAREDES EXTERNAS			TOTAL	R\$ 3.038,39	TOTAL	R\$ 3.866,96
9.2.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	99,98	6,80	679,86	R\$ 8,65	R\$ 865,26
9.2.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO, CALEAREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	99,98	23,59	2.358,53	R\$ 30,02	R\$ 3.001,70
10			PISOS			TOTAL	R\$ 5.330,76	TOTAL	R\$ 6.784,46
10.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	45,16	35,77	1.615,37	R\$ 45,52	R\$ 2.055,89
10.2	SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	45,16	30,16	1.362,03	R\$ 38,38	R\$ 1.733,45
10.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	45,16	45,86	2.071,04	R\$ 58,37	R\$ 2.635,81
10.4	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	m	46,82	6,03	282,32	R\$ 7,67	R\$ 359,31
11			PINTURA			TOTAL	R\$ 6.697,10	TOTAL	R\$ 8.523,40
11.1	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA(PVA), DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	185,86	12,36	2.297,23	R\$ 15,73	R\$ 2.923,68
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	185,86	11,15	2.072,34	R\$ 14,19	R\$ 2.637,47
11.3	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	99,98	18,77	1.876,62	R\$ 23,89	R\$ 2.388,38
11.4	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,11	21,36	450,91	R\$ 27,18	R\$ 573,87
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL	R\$ 217,67	TOTAL	R\$ 277,03
12.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	45,16	4,82	217,67	R\$ 6,13	R\$ 277,03
						TOTAL	94.656,69		120.469,57
						Valor total da obra	R\$		120.469,57
ITAPAGIPE-MG, 21 DE JUNHO DE 2021		-----				-----			
		AUGUSTO SIMÕES VASCONCELOS - ENGENHEIRO CIVIL				RICARDO GARCIA DA SILVA - PREFEITO MUNICIPAL			