

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

FOLHA Nº:

1 DE 4

OBRA: REFORMA DO SOBRADO "SOLAR CÔNEGO FELICIO"

DATA: 27/11/2023

LOCAL: RUA SÃO SEBASTIÃO, Nº 06, CENTRO - PIRANGA - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: AGOSTO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

() DIRETA (X) INDIRETA

COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO

% ISS MUNICIPAL: 2,00% BDI: 23,31%

ITEM	CÓDIGO	PLANILHA REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$47.687,25
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	250,00	308,28	R\$1.387,26
1.2	ED-9075	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	160,00	9,82	12,11	R\$1.937,60
1.3	ED-48245	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	161,00	12,09	14,91	R\$2.400,51
1.4	ED-29823	SEINFRA	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 PONTLETE E FIXAÇÃO	m2	100,00	57,47	70,87	R\$7.087,00
1.5	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	256,00	110,48	136,23	R\$34.874,88
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES					R\$28.330,74
2.1	ED-48493	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	79,82	11,85	14,61	R\$1.166,17
2.2	ED-48440	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	17,31	256,67	316,50	R\$5.478,62
2.3	ED-48436	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	65,63	134,74	166,15	R\$10.904,42
2.4	ED-48487	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	20,00	37,04	45,67	R\$913,40
2.5	ED-48474	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	218,82	269,83	R\$269,83
2.6	ED-50703	SEINFRA	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	127,46	2,08	2,56	R\$326,30
2.7	ED-48501	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	350,00	8,79	10,84	R\$3.794,00
2.8	ED-48500	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	600,00	7,40	9,13	R\$5.478,00
3.0			PISOS E PAVIMENTAÇÕES					R\$69.396,06
3.1	ED-51005	SEINFRA	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	m2	4,68	368,09	453,90	R\$2.124,25
3.2	ED-50569	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	173,12	56,81	70,05	R\$12.127,06
3.3	ED-50753	SEINFRA	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	173,12	143,54	177,00	R\$30.642,24
3.4	ED-17869	SEINFRA	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	m2	166,21	46,03	56,76	R\$9.434,08
3.5	ED-50418	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	76,25	79,37	97,87	R\$7.462,59
3.6	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	51,22	29,23	36,04	R\$1.845,97
3.7	ED-51144	SEINFRA	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	34,40	68,07	83,94	R\$2.887,54
3.8	ED-51139	SEINFRA	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	41,40	56,26	69,38	R\$2.872,33
4.0			REVESTIMENTOS					R\$83.541,00
4.1	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	193,70	62,96	77,64	R\$15.038,87
4.2	ED-50730	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	787,40	13,78	16,99	R\$13.377,93
4.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	204,72	32,99	40,68	R\$8.328,01
4.4	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	582,68	34,77	42,88	R\$24.985,32
4.5	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	204,72	86,40	106,54	R\$21.810,87
5.0			PINTURAS					R\$32.746,08
5.1	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	582,68	6,29	7,76	R\$4.521,60
5.2	ED-50453	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	582,68	18,49	22,80	R\$13.285,10
5.3	ED-50493	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	247,41	27,29	33,65	R\$8.325,35

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

FOLHA Nº:

2 DE 4

OBRA: REFORMA DO SOBRADO "SOLAR CÔNEGO FELICIO"

DATA: 27/11/2023

LOCAL: RUA SÃO SEBASTIÃO, Nº 06, CENTRO - PIRANGA - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

SEINFRA: AGOSTO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

% ISS
MUNICIPAL:

2,00%

BDI:

23,31%

COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO

ITEM	CÓDIGO	PLANILHA REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.4	ED-28438	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	m2	274,10	19,57	24,13	R\$6.614,03
6.0			ESQUADRIAS					R\$185.125,45
6.1	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	58,91	1.120,46	1.381,66	R\$81.393,59
6.2	ED-51156	SEINFRA	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	58,91	168,06	207,24	R\$12.208,51
6.3	ED-51150	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	230,75	284,54	R\$1.991,78
6.4	4998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	64,80	1.120,46	1.381,66	R\$89.531,57
7.0			COBERTURAS E FORROS					R\$44.578,82
7.1	ED-49689	SEINFRA	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	m2	274,10	85,99	106,04	R\$29.065,56
7.2	ED-48407	SEINFRA	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	46,97	148,00	182,50	R\$8.572,03
7.3	ED-48421	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	m2	46,97	119,84	147,78	R\$6.941,23
8.0	3		LOUÇAS E METAIS					R\$58.174,51
8.1	ED-50297	SEINFRA	BÁCIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	7,00	515,65	635,86	R\$4.451,02
8.2	ED-50282	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 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	U	7,00	459,55	566,68	R\$3.966,76
8.3	ED-48170	SEINFRA	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	4,00	1.223,24	1.508,40	R\$6.033,60
8.4	ED-50313	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	237,80	293,24	R\$1.466,20
8.5	ED-48179	SEINFRA	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	5,00	92,16	113,64	R\$568,20
8.6	ED-48186	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	7,00	50,75	62,58	R\$438,06
8.7	ED-48180	SEINFRA	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	7,00	187,49	231,20	R\$1.618,40
8.8	ED-9941	SEINFRA	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	un	1,00	30.343,22	37.416,73	R\$37.416,73
8.9	ED-50278	SEINFRA	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (580X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	482,92	595,50	R\$1.191,00
8.10	ED-49863	SEINFRA	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	un	1,00	830,85	1.024,54	R\$1.024,54
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA					R\$95.538,93
9.1	ED-48946	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	650,00	2,66	3,28	R\$2.132,00
9.2	ED-48951	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	700,00	4,23	5,22	R\$3.654,00
9.3	ED-48956	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	450,00	5,87	7,24	R\$3.258,00
9.4	ED-48961	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	250,00	8,28	10,21	R\$2.552,50
9.5	ED-48966	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	200,00	12,81	15,80	R\$3.160,00
9.6	ED-49001	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	120,00	19,89	24,53	R\$2.943,60
9.7	ED-48976	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	100,00	25,84	31,86	R\$3.186,00
9.8	ED-48981	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	100,00	36,59	45,12	R\$4.512,00
9.9	ED-49187	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	89,00	10,01	12,34	R\$1.098,26
9.10	ED-49190	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	12,53	15,45	R\$927,00
9.11	ED-49058	SEINFRA	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V	un	2,00	66,92	82,52	R\$165,04
9.12	ED-15740	SEINFRA	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	15,00	79,36	97,86	R\$1.467,90

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG				FOLHA Nº: 3 DE 4			
OBRA: REFORMA DO SOBRADO "SOLAR CÔNEGO FELÍCIO"				DATA: 27/11/2023			
LOCAL:	RUA SÃO SEBASTIÃO, Nº 06, CENTRO - PIRANGA - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:		SINAPI: OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO SEINFRA: AGOSTO/2023 - SEM DESONERAÇÃO		()	DIRETA	(X)	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO				% ISS MUNICIPAL:	2,00%	BDI:	23,31%

ITEM	CÓDIGO	PLANILHA REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.13	ED-15745	SEINFRA	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	15,00	45,36	55,93	R\$838,95
9.14	ED-49414	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	516,00	9,09	11,21	R\$5.784,36
9.15	ED-7253	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	61,00	68,65	84,65	R\$5.163,65
9.16	ED-20585	SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	4.873,99	6.010,20	R\$6.010,20
9.17	ED-49501	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	6,00	368,13	453,95	R\$2.723,70
9.18	ED-49388	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X16W-ØT8 OU 4X20W-ØT10 OU LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	60,00	87,40	107,77	R\$6.466,20
9.19	ED-49394	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W-ØT8 OU 4X40W-ØT10 OU LED 4X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	12,00	140,56	173,33	R\$2.079,96
9.20	ED-49520	SEINFRA	REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	39,97	49,29	R\$2.957,40
9.21	ED-49518	SEINFRA	REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	36,70	45,26	R\$543,12
9.22	ED-9973	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	15,00	24,87	30,67	R\$460,05
9.23	ED-9974	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 40W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	15,00	83,76	103,29	R\$1.549,35
9.24	ED-49228	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	15,00	21,89	26,99	R\$404,85
9.25	ED-49230	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	14,00	21,89	26,99	R\$377,86
9.26	ED-49231	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	8,00	21,89	26,99	R\$215,92
9.27	ED-49232	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	6,00	21,89	26,99	R\$161,94
9.28	ED-49236	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	12,00	27,90	34,40	R\$412,80
9.29	ED-15116	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	151,55	186,88	R\$373,76
9.30	ED-49239	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	un	1,00	36,57	45,10	R\$45,10
9.31	ED-49343	SEINFRA	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	6,00	186,87	230,43	R\$1.382,58
9.32	ED-51056	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	6,00	139,99	172,62	R\$1.035,72
9.33	ED-13934	SEINFRA	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	102,00	40,08	49,42	R\$5.040,84
9.34	ED-13935	SEINFRA	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	66,00	52,90	65,23	R\$4.305,18
9.35	ED-48365	SEINFRA	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	486,00	8,66	10,68	R\$5.190,48
9.36	ED-15762	SEINFRA	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	un	22,00	65,44	80,70	R\$1.775,40
9.37	ED-48372	SEINFRA	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	3,00	41,21	50,82	R\$152,46
9.38	ED-48374	SEINFRA	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	1.812,00	2.234,41	R\$4.468,82
9.39	ED-48376	SEINFRA	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	2,00	418,58	516,16	R\$1.032,32
9.40	ED-49413	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	260,00	8,24	10,16	R\$2.641,60
9.41	ED-49309	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	98,00	23,90	29,47	R\$2.888,06
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$64.838,30
10.1	ED-15204	SEINFRA	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	335,96	414,28	R\$414,28
10.2	ED-50018	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,00	19,39	23,91	R\$1.864,98
10.3	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	102,00	22,47	27,71	R\$2.826,42
10.4	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	45,04	55,54	R\$1.332,96
10.5	ED-50023	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	59,57	73,46	R\$1.322,28
10.6	ED-49980	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	4,00	191,77	236,47	R\$945,88
10.7	ED-49982	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	12,00	364,06	448,93	R\$5.387,16
10.8	ED-49996	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00	185,56	228,82	R\$1.372,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG						FOLHA Nº: 4 DE 4	
OBRA: REFORMA DO SOBRADO "SOLAR CÔNEGO FELICIO"						DATA: 27/11/2023	
LOCAL: RUA SÃO SEBASTIÃO, Nº 06, CENTRO - PIRANGA - MG						FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO SEINFRA: AGOSTO/2023 - SEM DESONERAÇÃO						()	DIRETA (X) INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						% ISS MUNICIPAL:	2,00% BDI: 23,31%

ITEM	CÓDIGO	PLANILHA REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.9	ED-49965	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	14,00	86,68	106,89	R\$1.496,46
10.10	ED-50034	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,00	21,74	26,81	R\$1.286,88
10.11	ED-50027	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,00	29,26	36,08	R\$938,08
10.12	ED-50028	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	38,12	47,01	R\$658,14
10.13	ED-50038	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	86,00	67,05	82,68	R\$7.110,48
10.14	ED-50030	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	67,89	83,72	R\$2.009,28
10.15	ED-8845	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	23,85	29,41	R\$1.058,76
10.16	ED-49939	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	79,03	97,45	R\$194,90
10.17	ED-49883	SEINFRA	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	431,26	531,79	R\$4.254,32
10.18	ED-50011	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	4,00	60,08	74,09	R\$296,36
10.19	ED-50008	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	6,00	70,67	87,14	R\$522,84
10.20	ED-49957	SEINFRA	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	4,00	29,91	36,88	R\$147,52
10.21	ED-50651	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	100,00	121,97	150,40	R\$15.040,00
10.22	ED-50038	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	67,05	82,68	R\$4.960,80
10.23	ED-50030	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	67,89	83,72	R\$2.093,00
10.24	ED-49915	SEINFRA	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	740,36	912,95	R\$7.303,60
11			INSTALAÇÕES PSCIP					R\$2.875,34
11.1	ED-50193	SEINFRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	8,00	217,46	268,15	R\$2.145,20
11.2	ED-50199	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00	16,89	20,83	R\$166,64
11.3	ED-50201	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	19,87	24,50	R\$147,00
11.4	ED-50202	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	19,87	24,50	R\$147,00
11.5	ED-50203	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	19,87	24,50	R\$49,00
11.6	ED-50204	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S10", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	19,87	24,50	R\$98,00
11.7	ED-50205	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	19,87	24,50	R\$122,50
12.0			ELEMENTOS DECORATIVOS					R\$20.298,83
12.1	1	COPOSIÇÃO	GUARDA CORPO EM MADEIRA DECORADA CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	205,00	252,79	R\$6.319,75
12.2	2	COPOSIÇÃO	GOTAS DECORATIVAS EM ARGAMASSA E PINTURA AZUL DECORADA CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	420,00	8,46	10,43	R\$4.380,60
12.3	3	COPOSIÇÃO	SOFITO DA COBERTURA EM TODA A EXTENSÃO DO TELHADO SUPERIOR - CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - L=95 CM	M	70,00	74,00	91,25	R\$6.387,50
12.4	4	COPOSIÇÃO	MOLDURAS EM ARGAMASSA NO ENTORNO DAS ESQUADRIAS EXTERNAS COM PINTURA, CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M	62,00	42,00	51,79	R\$3.210,98
13.0			REFORÇO EM MADEIRA E ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$69.306,39
13.1	ED-49786	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	17,25	692,62	854,08	R\$14.732,88
13.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.173,00	13,43	16,56	R\$19.424,88
13.3	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	84,00	72,73	89,68	R\$7.533,12
13.4	5	COMPOSIÇÃO	RECUPERAÇÃO DE BARROTES DE MADEIRA DE LEI DIMENSÕES 27x27 cm PARA REFORÇO DE PISO DE MADEIRA	M3	8,75	2.560,00	3.156,78	R\$27.615,51

TOTAL**802.437,70**

R.T.: LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA - Eng. Civil
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 66717/D

PREFEITO MUNICIPAL: