

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão:	R00
Data:	27/10/2022
Bancos:	SINAPI: 09/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 08/2022 Minas Gerais
BDI 1:	26,52%
BDI 2:	20,25%

Projeto: REFORMA DO CEIM MEYRE APARECIDA DE PINHO

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM MEYRE APARECIDA DE PINHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
									R\$	R\$	R\$	R\$	
1	CANTEIRO DE OBRAS									R\$	5.125,55	R\$	6.484,84
	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	3,00	R\$ 675,00	BDI 1	R\$ 854,01	R\$ 2.025,00	R\$ 2.562,03			
1.1													
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 700,55	BDI 1	R\$ 886,33	R\$ 700,55	R\$ 886,33			
1.2													
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	3,00	R\$ 800,00	BDI 1	R\$ 1.012,16	R\$ 2.400,00	R\$ 3.036,48			
1.3													
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	1.768,20	R\$	2.237,12
	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	1,00	R\$ 1.768,20	BDI 1	R\$ 2.237,12	R\$ 1.768,20	R\$ 2.237,12			
2.1													
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									R\$	755,42	R\$	955,51
	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48501	SETOP	m2	40,67	R\$ 12,90	BDI 1	R\$ 16,32	R\$ 524,64	R\$ 663,73			
3.1													
	REMOÇÃO DE CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	DAC-3.1	CPU	M2	22,15	R\$ 6,98	BDI 1	R\$ 8,82	R\$ 154,55	R\$ 195,36			
3.2													
	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	2,11	R\$ 32,42	BDI 1	R\$ 41,01	R\$ 68,27	R\$ 86,37			
3.3													
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2,95	R\$ 2,70	BDI 1	R\$ 3,41	R\$ 7,96	R\$ 10,05			
3.4													
4	SISTEMA VERTICAL									R\$	1.770,32	R\$	2.239,64
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	SETOP	m2	6,00	R\$ 56,75	BDI 1	R\$ 71,80	R\$ 340,50	R\$ 430,80			
4.1													
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48213	SETOP	m2	1,20	R\$ 191,50	BDI 1	R\$ 242,28	R\$ 229,80	R\$ 290,73			
4.2													
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	93205	SINAPI	M	6,00	R\$ 36,75	BDI 1	R\$ 46,49	R\$ 220,50	R\$ 278,94			
4.3													
	CUMEIRA 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	94221	SINAPI	M	22,15	R\$ 25,58	BDI 1	R\$ 32,36	R\$ 566,59	R\$ 716,77			
4.4													
4.5	TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO									R\$	412,93	R\$	522,40
	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2. EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-50579	SETOP	m	11,56	R\$ 28,02	BDI 1	R\$ 35,45	R\$ 323,91	R\$ 409,80			
4.5.1													
	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-8145	SETOP	m2	3,08	R\$ 7,51	BDI 1	R\$ 9,50	R\$ 23,13	R\$ 29,26			
4.5.2													
	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM	ED-50236	SETOP	m	11,56	R\$ 5,70	BDI 1	R\$ 7,21	R\$ 65,89	R\$ 83,34			
4.5.3													
5	ESQUADRIAS									R\$	16.150,44	R\$	20.266,84
	PORTAS DE MADEIRA									R\$	6.343,71	R\$	8.026,05
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	90844	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.096,27	BDI 1	R\$ 1.387,00	R\$ 3.288,81	R\$ 4.161,00			
5.1.1													
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	90843	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.018,30	BDI 1	R\$ 1.288,35	R\$ 3.054,90	R\$ 3.865,05			
5.1.2													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM MEYRE APARECIDA DE PINHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2	ACABAMENTOS								R\$ 9.806,73	R\$ 12.240,79
5.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	102162	SINAPI	M2	16,20	R\$ 293,48	BDI 1	R\$ 371,31	R\$ 4.754,37	R\$ 6.015,22
5.2.2	INSTALAÇÃO DE VISOR NAS PORTAS	DAC-5.1	CPU	UN	6,00	R\$ 91,20	BDI 1	R\$ 115,38	R\$ 547,17	R\$ 692,28
5.2.3	CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTA, INCLUSO KIT DE FIXAÇÃO	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 220,72	BDI 2	R\$ 265,41	R\$ 2.648,64	R\$ 3.184,92
5.2.4	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	DAC-5.2	CPU	UN	12,00	R\$ 8,11	BDI 1	R\$ 10,25	R\$ 97,26	R\$ 123,00
5.2.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR. EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	21,30	R\$ 20,56	BDI 1	R\$ 26,01	R\$ 437,92	R\$ 554,01
5.2.6	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50481	SETOP	m2	21,30	R\$ 19,09	BDI 1	R\$ 24,15	R\$ 406,61	R\$ 514,39
5.2.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	m2	24,30	R\$ 4,21	BDI 1	R\$ 5,32	R\$ 102,30	R\$ 129,27
5.2.8	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	26,77	R\$ 30,35	BDI 1	R\$ 38,39	R\$ 812,46	R\$ 1.027,70
6	SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 461,40	R\$ 583,76
6.1	REVISÃO DA COBERTURA	DAC-6.1	CPU	UN	1,00	R\$ 461,40	BDI 1	R\$ 583,76	R\$ 461,40	R\$ 583,76
7	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								R\$ 24.137,05	R\$ 30.524,84
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1.0CM. AF_06/2014	87420	SINAPI	M2	197,84	R\$ 24,75	BDI 1	R\$ 31,31	R\$ 4.896,41	R\$ 6.194,21
7.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	85,34	R\$ 65,27	BDI 1	R\$ 82,57	R\$ 5.570,33	R\$ 7.046,77
7.3	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS	DAC-7.1	CPU	M	65,50	R\$ 15,79	BDI 1	R\$ 19,97	R\$ 1.034,01	R\$ 1.308,03
7.4	COLA BRANCA BASE PVA	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	UN	2,64	R\$ 46,45	BDI 2	R\$ 55,85	R\$ 122,61	R\$ 147,42
7.5	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	116,45	R\$ 23,23	BDI 1	R\$ 29,39	R\$ 2.705,13	R\$ 3.422,46
7.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90407	SINAPI	M2	38,67	R\$ 45,67	BDI 1	R\$ 57,78	R\$ 1.766,05	R\$ 2.234,35
7.7	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	122,14	R\$ 5,96	BDI 1	R\$ 7,54	R\$ 727,95	R\$ 920,93
7.8	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_08/2022	87792	SINAPI	M2	173,07	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 6.178,74	R\$ 7.816,02
7.9	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	248,77	248,77	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,11	R\$ 611,97	R\$ 773,67
7.10	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	m2	155,12	R\$ 2,79	BDI 1	R\$ 3,52	R\$ 432,78	R\$ 546,02
7.11	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	99808	SINAPI	M2	28,11	R\$ 3,24	BDI 1	R\$ 4,09	R\$ 91,07	R\$ 114,96
8	SISTEMA DE PISOS								R\$ 7.584,22	R\$ 9.593,64
8.1	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	ED-50617	SETOP	m2	138,90	R\$ 24,68	BDI 1	R\$ 31,22	R\$ 3.428,05	R\$ 4.336,45
8.2	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE	DAC-8.1	CPU	M²	138,90	R\$ 15,72	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 2.183,45	R\$ 2.761,33
8.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	98680	SINAPI	M2	45,57	R\$ 43,29	BDI 1	R\$ 54,77	R\$ 1.972,72	R\$ 2.495,86
9	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 8.600,60	R\$ 10.877,00
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	121,74	R\$ 2,87	BDI 1	R\$ 3,63	R\$ 349,37	R\$ 441,89
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI		121,74	R\$ 12,87	BDI 1	R\$ 16,28	R\$ 1.566,72	R\$ 1.981,84
9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	155,12	R\$ 3,23	BDI 1	R\$ 4,08	R\$ 501,03	R\$ 632,88
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	155,12	R\$ 14,53	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 2.253,89	R\$ 2.851,10
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	173,07	R\$ 3,22	BDI 1	R\$ 4,07	R\$ 557,29	R\$ 704,41
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	173,07	R\$ 13,91	BDI 1	R\$ 17,59	R\$ 2.407,45	R\$ 3.044,37
9.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491	SINAPI	M2	58,37	R\$ 16,53	BDI 1	R\$ 20,91	R\$ 964,85	R\$ 1.220,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM MEYRE APARECIDA DE PINHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10	DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 6.515,13	R\$ 8.242,81
10.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103003	SINAPI	UN	16,00	R\$ 322,93	BDI 1	R\$ 408,57	R\$ 5.166,88	R\$ 6.537,12
10.2	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	SETOP	m2	6,40	R\$ 165,14	BDI 1	R\$ 208,93	R\$ 1.056,89	R\$ 1.337,15
10.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	9,60	R\$ 30,35	BDI 1	R\$ 38,39	R\$ 291,36	R\$ 368,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 8.375,94	R\$ 10.576,45
11.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								R\$ 2.398,47	R\$ 3.034,35
11.1.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91882	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,52	R\$ 6,74	R\$ 8,52
11.1.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	SETOP	un	7,00	R\$ 24,93	BDI 1	R\$ 31,54	R\$ 174,51	R\$ 220,78
11.1.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49116	SETOP	un	18,00	R\$ 28,60	BDI 1	R\$ 36,18	R\$ 514,80	R\$ 651,24
11.1.4	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17990	SETOP	un	16,00	R\$ 4,61	BDI 1	R\$ 5,83	R\$ 73,76	R\$ 93,28
11.1.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95817	SINAPI	UN	41,00	R\$ 33,26	BDI 1	R\$ 42,08	R\$ 1.363,66	R\$ 1.725,28
11.1.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91937	SINAPI	UN	25,00	R\$ 10,60	BDI 1	R\$ 13,41	R\$ 265,00	R\$ 335,25
11.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL								R\$ 22,23	R\$ 27,17
11.2.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	11945	SINAPI	UN	247,00	R\$ 0,04	BDI 1	R\$ 0,05	R\$ 9,88	R\$ 12,35
11.2.2	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATÁRRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8135	SETOP	UN	247,00	R\$ 0,05	BDI 1	R\$ 0,06	R\$ 12,35	R\$ 14,82
11.3	CABO UNIPOLAR								R\$ 1.581,89	R\$ 1.998,41
11.3.1	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	SINAPI	M	321,72	R\$ 2,63	BDI 1	R\$ 3,32	R\$ 846,12	R\$ 1.068,11
11.3.2	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	192,61	R\$ 3,82	BDI 1	R\$ 4,83	R\$ 735,77	R\$ 930,30
11.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								R\$ 217,68	R\$ 275,36
11.4.1	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15114	SETOP	un	1,00	R\$ 116,63	BDI 1	R\$ 147,56	R\$ 116,63	R\$ 147,56
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49228	SETOP	un	5,00	R\$ 20,21	BDI 1	R\$ 25,56	R\$ 101,05	R\$ 127,80
11.5	ELETRODUTO								R\$ 2.104,63	R\$ 2.662,64
11.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91871	SINAPI	M	127,55	R\$ 13,05	BDI 1	R\$ 16,51	R\$ 1.664,52	R\$ 2.105,85
11.5.2	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	39128	SINAPI	UN	165,00	R\$ 2,15	BDI 1	R\$ 2,72	R\$ 354,75	R\$ 448,80
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91835	SINAPI	M	7,67	R\$ 11,13	BDI 1	R\$ 14,08	R\$ 85,36	R\$ 107,99
11.6	RASGO EM ALVENARIA								R\$ 142,78	R\$ 180,59
11.6.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90436	SINAPI	UN	11,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 15,28	R\$ 132,88	R\$ 168,08
11.6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90447	SINAPI	M	1,80	R\$ 5,50	BDI 1	R\$ 6,95	R\$ 9,90	R\$ 12,51
11.7	LUMINÁRIAS								R\$ 1.908,26	R\$ 2.397,93
11.7.1	ARANDELA LED 24W	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 85,92	BDI 2	R\$ 103,31	R\$ 257,76	R\$ 309,93
11.7.2	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED-49386	SETOP	un	25,00	R\$ 66,02	BDI 1	R\$ 83,52	R\$ 1.650,50	R\$ 2.088,00
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 6.716,87	R\$ 8.493,33
12.1	ATERRAMENTO								R\$ 992,91	R\$ 1.256,19
12.1.1	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	41475	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,43	BDI 1	R\$ 85,31	R\$ 67,43	R\$ 85,31
12.1.2	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	4,00	R\$ 178,96	BDI 1	R\$ 226,42	R\$ 715,84	R\$ 905,68
12.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91872	SINAPI	M	12,00	R\$ 17,47	BDI 1	R\$ 22,10	R\$ 209,64	R\$ 265,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM MEYRE APARECIDA DE PINHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2	CONDUTORES DE PROTEÇÃO								R\$ 5.723,96	R\$ 7.237,14
12.2.1	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA). INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	73,63	R\$ 40,46	BDI 1	R\$ 51,18	R\$ 2.979,06	R\$ 3.768,38
12.2.2	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA). INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	52,03	R\$ 51,51	BDI 1	R\$ 65,17	R\$ 2.680,06	R\$ 3.390,79
12.2.3	COLA SELANTE	COT-SPDA-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 64,84	BDI 2	R\$ 77,97	R\$ 64,84	R\$ 77,97
13	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 703,49	R\$ 863,76
13.1	EXTINTORES								R\$ 402,05	R\$ 489,04
13.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 8KG	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 313,11	BDI 2	R\$ 376,51	R\$ 313,11	R\$ 376,51
13.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	1,00	R\$ 51,26	BDI 1	R\$ 64,85	R\$ 51,26	R\$ 64,85
13.1.3	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:B-40:C, CAPACIDADE 8KG	DAC-13.1	CPU	UN	1,00	R\$ 37,69	BDI 1	R\$ 47,68	R\$ 37,68	R\$ 47,68
13.2	LUMINÁRIAS								R\$ 122,04	R\$ 154,40
13.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97599	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,51	BDI 1	R\$ 38,60	R\$ 122,04	R\$ 154,40
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								R\$ 179,40	R\$ 220,32
13.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	1,00	R\$ 18,90	BDI 1	R\$ 23,91	R\$ 18,90	R\$ 23,91
13.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$ 21,11	BDI 1	R\$ 26,70	R\$ 21,11	R\$ 26,70
13.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 35,28	BDI 2	R\$ 42,42	R\$ 105,84	R\$ 127,26
13.3.4	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA	DAC-13.2	CPU	UN	3,00	R\$ 11,19	BDI 1	R\$ 14,15	R\$ 33,55	R\$ 42,45
14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.231,88	R\$ 1.557,73
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	210,22	R\$ 5,86	BDI 1	R\$ 7,41	R\$ 1.231,88	R\$ 1.557,73
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	89.896,51
BDI									R\$	23.600,76
TOTAL GERAL									R\$	113.497,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D