



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Revisão: R00

Data: 28/02/2022

**Empresa projetista:**



**Projeto:**  
PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

**Cliente:**



Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

**Bancos:**  
SINAPI - 02/2022 - Minas Gerais  
SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 01/2022 - Minas Gerais

**BDI 1:** 26,52%  
**BDI 2:** 20,25%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>2.475,36</b>
1.1	ED-16350	SETOP	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	MÊS	2	633,15	801,06	1.602,12
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	690,20	873,24	873,24
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.606,20</b>
2.1	IIO-PLA-015	SETOP	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	U	1	1.717,49	2.172,96	2.172,96
2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,44	62,95	79,64	433,24
<b>3</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>48,18</b>
3.1	PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	7,6	2,32	2,93	22,26
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,79	7,48	9,46	7,47
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,93	2,32	2,93	17,37
3.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,79	1,09	1,37	1,08
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>515,98</b>
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,25	59,97	75,87	398,31
4.2	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	4,47	9,04	11,43	51,09

**Flávia  
Cristina  
Barbosa**

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:18:13 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,02	7,48	9,46	9,64
4.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,67	2,54	3,21	24,62
4.5	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1,02	1,09	1,37	1,39
4.6	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	m³	0,14	121,58	153,82	21,53
4.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,18	6,09	7,70	1,38
4.8	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,5	2,54	3,21	8,02
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.462,76</b>
<b>5.1</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>1.450,81</b>
5.1.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	7,25	34,20	43,26	313,63
5.1.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	24,7	12,21	15,44	381,36
5.1.3	FUN-CON-140	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,34	441,19	558,19	189,78
5.1.4	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	7,22	61,97	78,40	566,04
<b>5.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>1.011,95</b>
5.2.1	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	15,5	12,21	15,44	239,32
5.2.2	FUN-CON-140	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,71	441,19	558,19	396,31
5.2.3	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	4,8	61,97	78,40	376,32
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>4.231,93</b>
<b>6.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>2.039,90</b>
6.1.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,5	51,22	64,80	810,00
6.1.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	60,4	12,21	15,44	932,57
6.1.3	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,52	451,94	571,79	297,33

**Flávia  
Cristina  
Barbosa**

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:18:23 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
<b>6.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>1.429,40</b>
6.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,22	92,44	116,95	844,37
6.2.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	25,3	12,21	15,44	390,63
6.2.3	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,34	451,94	571,79	194,40
<b>6.3</b>			<b>LAJES</b>					<b>762,63</b>
6.3.1	LAJ-REV-005	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m²	5,44	97,98	123,96	674,34
6.3.2	ED-19637	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	5,44	12,83	16,23	88,29
<b>7</b>			<b>SISTEMA VERTICAL</b>					<b>1.793,13</b>
<b>7.1</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>1.793,13</b>
7.1.1	ALV-BLO-010	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	27,46	43,75	55,35	1.519,91
7.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	9,8	22,04	27,88	273,22
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.102,18</b>
<b>8.1</b>			<b>PORTA</b>					<b>1.394,16</b>
8.1.1	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	1,89	536,97	679,37	1.284,00
8.1.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,9	45,83	57,98	110,16
<b>8.2</b>			<b>JANELA</b>					<b>538,95</b>
8.2.1	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	0,48	422,72	534,82	256,71
8.2.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,8	62,76	79,40	142,92
8.2.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,8	61,18	77,40	139,32
<b>8.3</b>			<b>ACABAMENTO - ESQUADRIAS</b>					<b>169,07</b>
8.3.1	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	4,74	28,20	35,67	169,07
<b>9</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>1.369,44</b>
9.1	92539	SINAPI	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	7,14	116,78	147,75	1.054,93



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
9.2	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7,14	34,82	44,05	314,51
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>5.316,80</b>
<b>10.1</b>			<b>REVESTIMENTO E PINTURA INTERNA</b>					<b>1.983,13</b>
10.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	27,46	3,37	4,26	116,97
10.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,46	28,63	36,22	994,60
10.1.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	27,46	2,60	3,28	90,06
10.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	27,46	11,80	14,92	409,70
10.1.5	REV-CHA-006	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	5,44	9,51	12,03	65,44
10.1.6	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	5,44	28,27	35,76	194,53
10.1.7	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,44	2,93	3,70	20,12
10.1.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,44	13,33	16,86	91,71
<b>10.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS</b>					<b>3.333,67</b>
10.2.1	87905	SINAPI	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	m²	27,46	6,97	8,81	241,92
10.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	27,46	44,86	56,75	1.558,35
10.2.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	27,46	2,60	3,28	90,06
10.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,01	11,80	14,92	343,30
10.2.5	REV-PAS-010	SETOP	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	4,45	195,39	247,20	1.100,04
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>681,76</b>
11.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,23	134,34	169,96	39,09

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:18:43 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
11.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	3,8	9,82	12,42	47,19
11.3	87634	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,8	83,60	105,77	401,92
11.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3,8	37,31	47,20	179,36
11.5	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,3	6,09	7,70	2,31
11.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,06	2,32	2,93	11,89
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>18.230,55</b>
12.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	12,33	15,59	31,18
12.2	COT-226-001	Próprio	CABO BLINDADO TRIPOLAR	M	210	44,69	53,73	11.283,30
12.3	MATED- 11798	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	m	150	4,36	5,51	826,50
12.4	MATED- 11806	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	m	2	2,85	3,60	7,20
12.5	MATED- 11805	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	m	50	1,55	1,96	98,00
12.6	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55	10,71	13,55	745,25
12.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	16,06	20,31	1.157,67
12.8	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	57	1,81	2,29	130,53
12.9	00039335	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	12,74	16,11	32,22
12.10	00039338	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	14,18	17,94	35,88
12.11	00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	9	14,79	18,71	168,39
12.12	00039341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2	18,49	23,39	46,78
12.13	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	13	6,18	7,81	101,53
12.14	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	3	3,82	4,83	14,49
12.15	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	35	1,92	2,42	84,70
12.16	ELE-CXS-019	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	1	22,44	28,39	28,39

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25  
10:18:53 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
12.17	ELE-CXS-380	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2	50,11	63,39	126,78
12.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	25,84	32,69	32,69
12.19	ELE-CAN-005	SETOP	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	m	10	7,49	9,47	94,70
12.20	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	121,03	153,12	765,60
12.21	ELE-CXS-180	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	8,43	10,66	10,66
12.22	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	115,05	145,56	145,56
12.23	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,57	48,79	48,79
12.24	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	10,09	12,76	76,56
12.25	COT-226-002	Próprio	QUADRO DE COMANDO	UN	1	742,35	892,67	892,67
12.26	ELE-ELE-010	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	55	13,75	17,39	956,45
12.27	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,3	59,97	75,87	250,37
12.28	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	3,3	9,04	11,43	37,71
<b>13</b>			<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>31.324,41</b>
<b>13.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>					<b>149,90</b>
13.1.1	DAC-INC-173-001	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M²	10	11,85	14,99	149,90
<b>13.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO EM PAREDE</b>					<b>700,17</b>
13.2.1	DAC-INC-173-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	10	10,30	13,03	130,30
13.2.2	COT-INC-173-002	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	U	1	96,01	115,45	115,45
13.2.3	COT-INC-173-004	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	U	3	32,20	38,72	116,16
13.2.4	COT-INC-173-005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	U	3	70,55	84,83	254,49
13.2.5	INC-PLA-040	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1	30,27	38,29	38,29
13.2.6	INC-PLA-045	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1	17,98	22,74	22,74

**Flávia  
Cristina  
Barbosa**

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:19:02 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
13.2.7	DAC-INC-226-02	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR)	U	1	17,98	22,74	22,74
<b>13.3</b>			<b>REDE DE HIDRANTES</b>					<b>30.474,34</b>
13.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	92,8	132,92	168,17	15.606,17
13.3.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	135,87	171,90	2.234,70
13.3.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	186,40	235,83	471,66
13.3.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.143,79	3.977,52	3.977,52
13.3.5	DAC-INC-173-004	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.418,23	3.059,54	6.119,08
13.3.6	PIN-ESM-030	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	92,8	17,45	22,07	2.048,09
13.3.7	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,48	28,20	35,67	17,12
<b>14</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>3.051,69</b>
14.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	14,56	0,33	0,41	5,96
14.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,51	7,48	9,46	14,28
14.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,36	2,32	2,93	33,28
14.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1,51	1,09	1,37	2,06
14.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,74	59,97	75,87	663,10
14.6	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	14,56	17,43	22,05	321,04
14.7	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	1,46	51,54	65,20	95,19
14.8	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,46	6,09	7,70	72,84
14.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68,14	2,32	2,93	199,65

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:19:12 -03'00'



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
14.10	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	9,46	1,09	1,37	12,96
14.11	FUN-LAS-015	SETOP	LASTRO DE AREIA	m³	7,16	130,93	165,65	1.186,05
14.12	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,31	6,09	7,70	71,68
14.13	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	127,51	2,32	2,93	373,60
<b>15</b>			<b>SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>					<b>4.883,82</b>
15.1	COT-INC-173-010	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	1	1.395,56	1.678,16	1.678,16
15.2	COT-INC-173-013	Próprio	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	U	1	129,18	155,33	155,33
15.3	INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	3	112,81	142,72	428,16
15.4	COT-INC-173-011	Próprio	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	3	209,08	251,41	754,23
15.5	DAC-INC-173-003	Próprio	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1	1.476,40	1.867,94	1.867,94
<b>16</b>			<b>CASA DE BOMBAS</b>					<b>5.346,24</b>
16.1	COT-226-01	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA PARA INCÊNDIO - 1,5 CV TRIFÁSICA	U	1	2.664,42	3.203,96	3.203,96
16.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	326,18	412,68	825,36
16.3	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	380,96	481,99	481,99
16.4	DAC-INC-226-01	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	659,92	834,93	834,93
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>4.219,68</b>
17.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	2	1.667,60	2.109,84	4.219,68

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**



**R\$ 72.425,66**  
**R\$ 18.234,45**  
**R\$ 90.660,11**

Flávia Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:19:26 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
CREA: MG- 187.842/D



COMPOSIÇÕES DE CUSTO							Revisão:	R00
<b>Empresa projetista:</b> 		<b>Projeto:</b> PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR			<b>Cliente:</b>  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		<b>Data:</b> 28/02/2022	<b>Bancos:</b> SINAPI - 02/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
							<b>BDI 1:</b> 26,52%	
							<b>BDI 2:</b> 20,25%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR								
Composição	DAC-INC-173- Próprio 001	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	11,85	11,85	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,66	6,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,16	4,54	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0600000	13,64	0,81	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>
								7,81
								14,99
<b>13.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-INC-173- Próprio 002	INSTALAÇÃO DE PLACAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	10,30	10,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,61	10,30	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>
								7,86
								13,03
<b>13.5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-INC-226- Próprio 02	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR)	INC	U	1,0000000	17,98	17,98	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	20,61	10,30	
Insumo	MATED- 12925 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : P2 FORMATO: CIRCULAR  DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA)	Material	un	1,0000000	7,68	7,68	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>
								7,73
								22,74
<b>13.6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-INC-173- Próprio 004	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.418,23	2.418,23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	16,14	49,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	20,00	60,74	
Insumo	00004350 SINAPI	BÚCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	00010899 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,59	73,59	

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.28  
10:17:16 -03'00'



COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR									
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	168,00	168,00		
Insumo	00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	409,23	409,23		
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99		
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	239,99	239,99		
Insumo	00021034 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	699,18	1.398,36		
				MO sem LS =>	83,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,57
				Valor do BDI =>	641,31			Valor com BDI =>	3.059,54

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-INC-173- Próprio 003	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1,476,40	1,476,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	20,83	833,20		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	16,08	643,20		
				MO sem LS =>	1.084,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.084,40
				Valor do BDI =>	391,54			Valor com BDI =>	1.867,94

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-INC-226- Próprio 01	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	859,92	859,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	20,83	499,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,00	160,00		
				MO sem LS =>	507,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	507,84
				Valor do BDI =>	175,01			Valor com BDI =>	834,93

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Flávia Cristina  
Barbosa** Assinado de forma digital  
por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:17:26  
-03'00'

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
CREA- MG- 187.842/D



PLANILHA DE COTAÇÕES

Revisão: R00

Data: 28/02/2022

Empresa proietista:



Projeto:

PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Cliente:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PLANILHA DE COTAÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

EMPRESA		CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UNIDADE	UN	VALOR	FRETE	R\$	TOTAL
BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO 1,5 CV TRIFÁSICA										
MÉRITO COMERCIAL	01.582.892/0001-49	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-thebe-thli-13-15-cv-trifasica-220v380v-20370078037-p1023544?tsid=42&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYASABEgLBPPD_BwE">https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-thebe-thli-13-15-cv-trifasica-220v380v-20370078037-p1023544?tsid=42&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYASABEgLBPPD_BwE</a>	(11) 4750-2905	UN	R\$	2.464,42	R\$	200,00	R\$	2.664,42
BOMBA SHOPPING	14.778.344/0001-90	<a href="https://www.bombashopping.com.br/thebe-bomba-thli-13-15-cv-trifip21ir3-0040000018548/p?idsku=1254445949&amp;pht=48071585236417298&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYBSABEgIorFD_BwE">https://www.bombashopping.com.br/thebe-bomba-thli-13-15-cv-trifip21ir3-0040000018548/p?idsku=1254445949&amp;pht=48071585236417298&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYBSABEgIorFD_BwE</a>	(11) 3508-3691	UN	R\$	2.197,80	R\$	201,00	R\$	2.398,80
MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1307746593-bomba-de-agua-thebe-thli-13-15cv-monofasico-ip55-220v440v-JM?matt_tool=45029758&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302215522&amp;matt_ad_group_id=134553699828&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=539425477825&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=111029242&amp;matt_product_id=MLB1307746593&amp;matt_product_partition_id=1405369424543&amp;matt_target_id=aud-378637574381-pla-1405369424543&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYCyABEgJshPD_BwE">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1307746593-bomba-de-agua-thebe-thli-13-15cv-monofasico-ip55-220v440v-JM?matt_tool=45029758&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302215522&amp;matt_ad_group_id=134553699828&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=539425477825&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=111029242&amp;matt_product_id=MLB1307746593&amp;matt_product_partition_id=1405369424543&amp;matt_target_id=aud-378637574381-pla-1405369424543&amp;gclid=EAlalQobChMij6e25_fy9gIVFm1vBB3rPATaEAQYCyABEgJshPD_BwE</a>	0800-637-7246	UN	R\$	3.014,02	R\$	250,00	R\$	3.264,02
COT-INC-173-001 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4A:40B-C, CAPACIDADE 6KG										
EMPRESA CNPJ LOCAL / LINK CONTATO UNIDADE UN VALOR FRETE R\$ TOTAL										
PONTO DO INCÊNDIO	03.598.050/0001-00	<a href="https://www.pontodoincendio.com.br/extintor-abc-06kg-4a40bc">https://www.pontodoincendio.com.br/extintor-abc-06kg-4a40bc</a>	(31) 3492-3004	UN	R\$	167,65	R\$	37,96	R\$	205,61
BRASIL FIRE	10.969.342/0001-78	<a href="https://www.lojabrasilfire.com.br/extintores/extintor-de-incendio-06-kg-de-poabc?parceiro=8463&amp;gclid=CjwKCAiA55mPBhBOEiwANmzoQlo9Hz04pJ07rmdLq-14Z73Vh2DRPgaxEeXOBmIKUs7ZS-AJzKhgRoCARMQAvD_BwE">https://www.lojabrasilfire.com.br/extintores/extintor-de-incendio-06-kg-de-poabc?parceiro=8463&amp;gclid=CjwKCAiA55mPBhBOEiwANmzoQlo9Hz04pJ07rmdLq-14Z73Vh2DRPgaxEeXOBmIKUs7ZS-AJzKhgRoCARMQAvD_BwE</a>	(16) 99774-5724	UN	R\$	183,90	R\$	162,17	R\$	346,07
R & A EXTINTORES	14.314.086/0001-31	<a href="https://www.raextintores.com.br/extintor-pqs-6kgabc?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant">https://www.raextintores.com.br/extintor-pqs-6kgabc?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant</a>	(11) 3982-4952	UN	R\$	209,99	R\$	135,20	R\$	345,19
COT-INC-173-002 PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"										
EMPRESA CNPJ LOCAL / LINK CONTATO UNIDADE UN VALOR FRETE R\$ TOTAL										
BRASIL FIRE	10.969.342/0001-78	<a href="https://www.lojabrasilfire.com.br/sinalizacao/placa-de-sinalizacao-do-bombeiro-edificacao-m1-25x35-cm?parceiro=8463&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RQ2zldz1LE6lFP9QPSSDup3QjdsDWXAlhV-0YITb7LsM6dG2l7P1xMaAIAVEALw_wcB">https://www.lojabrasilfire.com.br/sinalizacao/placa-de-sinalizacao-do-bombeiro-edificacao-m1-25x35-cm?parceiro=8463&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RQ2zldz1LE6lFP9QPSSDup3QjdsDWXAlhV-0YITb7LsM6dG2l7P1xMaAIAVEALw_wcB</a>	(16) 99774-5724	UN	R\$	39,90	R\$	58,24	R\$	98,14

Flávia Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital  
por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.02.25  
10:16:29 -03'00'00"



**PLANILHA DE COTAÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90	<a href="https://www.casasbahia.com.br/placa-de-sinalizacao-do-bombeiro-edificacao-m1-25x35-cm-1526221866/p/1526221866?utm_medium=Cpc&amp;utm_source=GP_PLA&amp;IdSku=1526221866&amp;idLojista=101606&amp;utm_campaign=3P_agrupamento_medio_SSC&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RSEi4_yAixD2Y7-qOSZXTGPVqsUMJZQ7ED3PIEUcKp9s3II5Upzle8aAi7rEALw_wcB">https://www.casasbahia.com.br/placa-de-sinalizacao-do-bombeiro-edificacao-m1-25x35-cm-1526221866/p/1526221866?utm_medium=Cpc&amp;utm_source=GP_PLA&amp;IdSku=1526221866&amp;idLojista=101606&amp;utm_campaign=3P_agrupamento_medio_SSC&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RSEi4_yAixD2Y7-qOSZXTGPVqsUMJZQ7ED3PIEUcKp9s3II5Upzle8aAi7rEALw_wcB</a>	(11) 4003-2773	UN	R\$ 46,28	R\$ 25,78	R\$ 72,06
AMERICANAS	00.776.574/0006-60	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/4259781441?epar=bp_pl_00_go_pla_aic_g_eral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RRS4F3Le_3jNavb55BbzgIK97Z4cEyNjdQXdkOHFSQmwCb82fH_xMaAo6-EALw_wcB">https://www.americanas.com.br/produto/4259781441?epar=bp_pl_00_go_pla_aic_g_eral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=Cj0KCQiA8vSOBhCkARIsAGdp6RRS4F3Le_3jNavb55BbzgIK97Z4cEyNjdQXdkOHFSQmwCb82fH_xMaAo6-EALw_wcB</a>	(11) 4003-4848	UN	R\$ 75,90	R\$ 12,99	R\$ 88,89

COT-INC-173-004		PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"			UN	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL	
PONTO DO INCÊNDIO	03.598.050/0001-00	<a href="https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-e1-200-200-alarme-sonoro">https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-e1-200-200-alarme-sonoro</a>	(31) 3492-3004	UN	R\$ 4,89	R\$ 22,59	R\$ 27,48	
ENFOQUE	40.263.712/0001-18	<a href="https://enfoquevisual.com.br/products/e1-sinalizacao-de-incendio-e-alarme-alarme-sonorofotoluminescente-elx-061?variant=4756266450974">https://enfoquevisual.com.br/products/e1-sinalizacao-de-incendio-e-alarme-alarme-sonorofotoluminescente-elx-061?variant=4756266450974</a>	(11) 4972-4933	UN	R\$ 16,90	R\$ 26,73	R\$ 43,63	
JWM ANTINCÊNDIO	15.209.511/0001-95	<a href="https://www.jwmeletrica.com.br/produtos/136/136/1/SINALIZACAO/Placa-SinalizacaoFotoluminescente-Alarme-Sonoro--CNPJ-Normatizada--3620">https://www.jwmeletrica.com.br/produtos/136/136/1/SINALIZACAO/Placa-SinalizacaoFotoluminescente-Alarme-Sonoro--CNPJ-Normatizada--3620</a>	(11) 2681-5475	UN	R\$ 7,90	R\$ 24,30	R\$ 32,20	

COT-INC-173-005		PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"			UN	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL	
PONTO DO INCÊNDIO	03.598.050/0001-00	<a href="https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-e2-200-300-alarme-de-incendio">https://www.pontodoincendio.com.br/placa-fotoluminescente-e2-200-300-alarme-de-incendio</a>	(31) 3492-3004	UN	R\$ 8,39	R\$ 22,59	R\$ 30,98	
QUALITY TUBOS	29.851.289/0001-34	<a href="https://www.lojaqualitytubos.com.br/placa-sinalizadora-de-alarme-de-incendio-modelo-e2-p1000501?v=1000502">https://www.lojaqualitytubos.com.br/placa-sinalizadora-de-alarme-de-incendio-modelo-e2-p1000501?v=1000502</a>	(11) 3107-0000	UN	R\$ 12,25	R\$ 70,00	R\$ 82,25	
VALDÔ ADESIVOS E PLACAS	00.321.078/0001-08	<a href="https://valdoplacas.com.br/produtos/placa-sinalizacao-alarme-de-incendio-fotoluminescentee2/?pf=gs&amp;gclid=Cj0KCQiAraSPBhDuARIsAM3Js4qua26hCRh2nhHi4sF9_-hpDTFDkAbWANR8q3MLh_6ZwVYHhtKwuLkaAiUaEALw_wcB">https://valdoplacas.com.br/produtos/placa-sinalizacao-alarme-de-incendio-fotoluminescentee2/?pf=gs&amp;gclid=Cj0KCQiAraSPBhDuARIsAM3Js4qua26hCRh2nhHi4sF9_-hpDTFDkAbWANR8q3MLh_6ZwVYHhtKwuLkaAiUaEALw_wcB</a>	(51) 3722-4852	UN	R\$ 27,90	R\$ 42,65	R\$ 70,55	

COT-INC-173-008		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM PARA INCÊNDIO			UN	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL	
CONTRA INCÊNDIO	15.579.136/0001-75	<a href="https://contraincendio.com.br/produto/abrigos/tampa-de-ferro-fundido-para-recalque-60-x-40-cm?utm_source=Google+Shopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=feed_contraincendio_google_shopping">https://contraincendio.com.br/produto/abrigos/tampa-de-ferro-fundido-para-recalque-60-x-40-cm?utm_source=Google+Shopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=feed_contraincendio_google_shopping</a>	(15) 3233-5959	UN	R\$ 437,87	R\$ 145,88	R\$ 583,75	
QUALITY TUBOS	29.851.289/0001-34	<a href="https://www.lojaqualitytubos.com.br/tampa-de-ferro-fundido-60-x-40-p994937?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;gclid=Cj0KCQiAraSPBhDuARIsAM3Js4qsaosGfwmqy8UCQ95AThnprznIElv_MGpk-7YQoUSnUBciKb2Y3MaAh1XEALw_wcB">https://www.lojaqualitytubos.com.br/tampa-de-ferro-fundido-60-x-40-p994937?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;gclid=Cj0KCQiAraSPBhDuARIsAM3Js4qsaosGfwmqy8UCQ95AThnprznIElv_MGpk-7YQoUSnUBciKb2Y3MaAh1XEALw_wcB</a>	(11) 3107-0000	UN	R\$ 462,06	R\$ 70,00	R\$ 532,06	
AMERICANAS	00.776.574/0006-60	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/1622399474?opn=YSMESP">https://www.americanas.com.br/produto/1622399474?opn=YSMESP</a>	(11) 4003-4848	UN	R\$ 378,10	R\$ 33,99	R\$ 412,09	

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado digitalmente por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.02.25  
10:16:39 -03'00'





**PLANILHA DE COTAÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**



COT-INC-173-013 BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO								
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UN	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
VIEW TECH	07.327.325/0001-22	<a href="https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/2791/s/bateria-selada-para-nobreak-alarmeweg-vrla-7ah-12v/?utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=&amp;utm_term=&amp;utm_content=&amp;gclid=EAlalQobChMluNLXtIH9QIVwgaRCh2csQkAEAYASABEgJjpfD_BwE">https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/2791/s/bateria-selada-para-nobreak-alarmeweg-vrla-7ah-12v/?utm_source=&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=&amp;utm_term=&amp;utm_content=&amp;gclid=EAlalQobChMluNLXtIH9QIVwgaRCh2csQkAEAYASABEgJjpfD_BwE</a>	0800 770 8411	UN	R\$	93,56	R\$ 26,94	R\$ 120,50
UPPER SEG	17.354.683/0001-88	<a href="https://www.upperseg.com.br/alarme/acessorios/bateria/bateria-selada-12v-7a-recarregavel-p-alarmeou-cerca-eletricaunipower/?utm_term=&amp;utm_campaign=%5BALARME%5D+Shopping&amp;utm_source=adwords&amp;utm_medium=ppc&amp;hsa_acc=6085652881&amp;hsa_cam=1650402163&amp;hsa_grp=68818301408&amp;hsa_ad=317484098855&amp;hsa_src=u&amp;hsa_tgt=pl-350929405600&amp;hsa_kw=&amp;hsa_mt=&amp;hsa_net=adwords&amp;hsa_ver=3&amp;gclid=EAlalQobChMluNLXtIH9QIVwgaRCh2csQkAEAYAYABEgJw6PD_BwE">https://www.upperseg.com.br/alarme/acessorios/bateria/bateria-selada-12v-7a-recarregavel-p-alarmeou-cerca-eletricaunipower/?utm_term=&amp;utm_campaign=%5BALARME%5D+Shopping&amp;utm_source=adwords&amp;utm_medium=ppc&amp;hsa_acc=6085652881&amp;hsa_cam=1650402163&amp;hsa_grp=68818301408&amp;hsa_ad=317484098855&amp;hsa_src=u&amp;hsa_tgt=pl-350929405600&amp;hsa_kw=&amp;hsa_mt=&amp;hsa_net=adwords&amp;hsa_ver=3&amp;gclid=EAlalQobChMluNLXtIH9QIVwgaRCh2csQkAEAYAYABEgJw6PD_BwE</a>	(43) 3024-5144	UN	R\$	83,51	R\$ 45,67	R\$ 129,18
GRUPO MGA	92.826.742/0001-99	<a href="https://www.mgavirtual.com.br/bateria-selada-12v-xb-12al-p2572">https://www.mgavirtual.com.br/bateria-selada-12v-xb-12al-p2572</a>	(51) 3269-6000	UN	R\$	130,00	R\$ 35,50	R\$ 165,50
CABO BLINDADO TRIPOLAR								
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UN	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
CARREFOUR	45.543.915/0846-95	<a href="https://www.carrefour.com.br/caboblindadoalarmedeincendio3viasx150mm-mp923540540/p">https://www.carrefour.com.br/caboblindadoalarmedeincendio3viasx150mm-mp923540540/p</a>	0800 718 2222	M	R\$	12,99	R\$ 31,70	R\$ 44,69
EXTRA	33.041.260/0652-90	<a href="https://www.extra.com.br/10-metros-cabo-blindado-alar-me-de-incendio-3-vias-x-150mm-">https://www.extra.com.br/10-metros-cabo-blindado-alar-me-de-incendio-3-vias-x-150mm-</a>	(11) 4003-3383	M	R\$	12,90	R\$ 80,67	R\$ 93,57
CONTRA INCÊNDIO	92.826.742/0001-99	<a href="https://contraincendio.com.br/produto/alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-de-alar-me-de-incendio-blindado-3-vias-x-15-mm/?utm_source=Google+Shopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=feed_contra_incendio_google_shopping">https://contraincendio.com.br/produto/alar-me-de-incendio/acessorios/cabo-de-alar-me-de-incendio-blindado-3-vias-x-15-mm/?utm_source=Google+Shopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=feed_contra_incendio_google_shopping</a>	(15) 3233-5959	M	R\$	8,76	R\$ 20,59	R\$ 29,35
QUADRO DE COMANDO 1,5CV TRIFASICO								
EMPRESA	CNPJ	LOCAL / LINK	CONTATO	UN	UNIDADE	VALOR	FRETE	R\$ TOTAL
GTS_Loja SOLUÇÕES EM ELÉTRICA GERAL	08.235.642/0001-81	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1926539503-painel-comando-eletrico-compressor-bomba-trifasica-220-15cv-_JM?matt_tool=18956390&amp;utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=organic">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1926539503-painel-comando-eletrico-compressor-bomba-trifasica-220-15cv-_JM?matt_tool=18956390&amp;utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=organic</a>	0800-650-2121	U	R\$	450,00	R\$ -	R\$ 450,00
BOMBA SHOPPING	14.778.311/0001-90	<a href="https://www.bombashopping.com.br/painel-partida-direta-para-combate-a-incendio-weg-150cv-220v-trifasico-comando-24vcc-0000000050237/p">https://www.bombashopping.com.br/painel-partida-direta-para-combate-a-incendio-weg-150cv-220v-trifasico-comando-24vcc-0000000050237/p</a>	(11) 4750-1470	U	R\$	974,70	R\$ 60,00	R\$ 1.034,70

**Flávia Cristina Barbosa**

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
 Dados: 2022.04.25 10:17:00 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
 CREA: MG- 187.842/D



MEMORIAL DE CÁLCULO			R00
<b>Empresa projetista:</b> 	<b>Projeto:</b> PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR	<b>Cliente:</b>  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	<b>Data:</b> 28/02/2022 <b>Bancos:</b> SINAPI - 02/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 01/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 01/2022 - Minas Gerais <b>BDI 1:</b> 26,52% <b>BDI 2:</b> 20,25%

**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade																					
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																							
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/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	2	meses																					
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	1	un																					
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																							
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 28. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIPECIDA E METALON 20MMX20MM,334	1	un																					
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES: AF_10/2018	5,44	m																					
<b>3</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>																							
3.1	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	7,60	m²																					
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,79	m³																					
	<table border="0"> <tr><td>Área</td><td>7,60</td><td>m²</td></tr> <tr><td>Altura</td><td>0,08</td><td>m</td></tr> <tr><td>Volume</td><td>0,81</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Empolamento</td><td>30,00</td><td>%</td></tr> <tr><td><b>Carga Total</b></td><td><b>0,79</b></td><td><b>m³</b></td></tr> </table>	Área	7,60	m²	Altura	0,08	m	Volume	0,81	m³	Empolamento	30,00	%	<b>Carga Total</b>	<b>0,79</b>	<b>m³</b>								
Área	7,60	m²																						
Altura	0,08	m																						
Volume	0,81	m³																						
Empolamento	30,00	%																						
<b>Carga Total</b>	<b>0,79</b>	<b>m³</b>																						
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	5,93	m³ * km																					
	<table border="0"> <tr><td>Carga total</td><td>0,75</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Distância</td><td>7,50</td><td>km</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>5,93</b></td><td><b>m³ * km</b></td></tr> </table>	Carga total	0,75	m³	Distância	7,50	km	<b>Total</b>	<b>5,93</b>	<b>m³ * km</b>														
Carga total	0,75	m³																						
Distância	7,50	km																						
<b>Total</b>	<b>5,93</b>	<b>m³ * km</b>																						
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	0,79	m³																					
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,25	m³																					
	<table border="0"> <tr><td>Comprimento das vigas baldrame</td><td>9,80</td><td>m</td></tr> <tr><td>Área da seção média escavada (0,35 x 0,54 m)</td><td>0,19</td><td>m²</td></tr> <tr><td>Sub total - Volume para escavação de viga baldrame</td><td>1,85</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Quantidade total de blocos - estrutura</td><td>4</td><td>u</td></tr> <tr><td>Volume da seção média escavada (0,85 x 1,00 x 1,00 m)</td><td>0,85</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Sub total - Volume para escavação de blocos</td><td>3,40</td><td>m³</td></tr> <tr><td><b>Volume total para escavação</b></td><td><b>5,25</b></td><td><b>m³</b></td></tr> </table>	Comprimento das vigas baldrame	9,80	m	Área da seção média escavada (0,35 x 0,54 m)	0,19	m²	Sub total - Volume para escavação de viga baldrame	1,85	m³	Quantidade total de blocos - estrutura	4	u	Volume da seção média escavada (0,85 x 1,00 x 1,00 m)	0,85	m³	Sub total - Volume para escavação de blocos	3,40	m³	<b>Volume total para escavação</b>	<b>5,25</b>	<b>m³</b>		
Comprimento das vigas baldrame	9,80	m																						
Área da seção média escavada (0,35 x 0,54 m)	0,19	m²																						
Sub total - Volume para escavação de viga baldrame	1,85	m³																						
Quantidade total de blocos - estrutura	4	u																						
Volume da seção média escavada (0,85 x 1,00 x 1,00 m)	0,85	m³																						
Sub total - Volume para escavação de blocos	3,40	m³																						
<b>Volume total para escavação</b>	<b>5,25</b>	<b>m³</b>																						
4.2	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO	4,47	m³																					
	<table border="0"> <tr><td>Volume total escavado para as vigas baldrame</td><td>1,85</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Volume das vigas baldrame</td><td>0,48</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Volume total escavado para os blocos</td><td>3,40</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Volume de concreto dos blocos de corcamento</td><td>0,31</td><td>m³</td></tr> <tr><td><b>Volume de Reaterro</b></td><td><b>4,47</b></td><td><b>m³</b></td></tr> </table>	Volume total escavado para as vigas baldrame	1,85	m³	Volume das vigas baldrame	0,48	m³	Volume total escavado para os blocos	3,40	m³	Volume de concreto dos blocos de corcamento	0,31	m³	<b>Volume de Reaterro</b>	<b>4,47</b>	<b>m³</b>								
Volume total escavado para as vigas baldrame	1,85	m³																						
Volume das vigas baldrame	0,48	m³																						
Volume total escavado para os blocos	3,40	m³																						
Volume de concreto dos blocos de corcamento	0,31	m³																						
<b>Volume de Reaterro</b>	<b>4,47</b>	<b>m³</b>																						
4.3	CARGA	1,02	m³																					
	<table border="0"> <tr><td>Volume total escavado</td><td>5,25</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Volume de reaterro</td><td>4,47</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Empolamento</td><td>30,00</td><td>%</td></tr> <tr><td><b>Carga Total</b></td><td><b>1,02</b></td><td><b>m³</b></td></tr> </table>	Volume total escavado	5,25	m³	Volume de reaterro	4,47	m³	Empolamento	30,00	%	<b>Carga Total</b>	<b>1,02</b>	<b>m³</b>											
Volume total escavado	5,25	m³																						
Volume de reaterro	4,47	m³																						
Empolamento	30,00	%																						
<b>Carga Total</b>	<b>1,02</b>	<b>m³</b>																						
4.4	TRANSPORTE	7,87	m³ * km																					
	<table border="0"> <tr><td>Volume escavado - Volume de reaterro</td><td>1,02</td><td>m³</td></tr> <tr><td>Distância</td><td>7,50</td><td>km</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>7,87</b></td><td><b>m³ * km</b></td></tr> </table>	Volume escavado - Volume de reaterro	1,02	m³	Distância	7,50	km	<b>Total</b>	<b>7,87</b>	<b>m³ * km</b>														
Volume escavado - Volume de reaterro	1,02	m³																						
Distância	7,50	km																						
<b>Total</b>	<b>7,87</b>	<b>m³ * km</b>																						
4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	1,02	m³																					

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
 Dados: 2022.04.25 11:12:22 -03'00'



MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Item	Descrição			
4.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLICADO MANUALMENTE			
	Quantidade total de blocos de coroamento	4	u	
	Área dos blocos (0,8 x 0,8)	0,36	m²	
	Sub total - Área para aplicação de lastro	1,44	m²	
	Comprimento total das vigas baldrame	9,8	m	
	Largura da Viga	0,14	m	
	Sub total - Área para aplicação de lastro	1,37	m²	
	Espessura do lastro	0,05	m	
	Volume total	0,14	m³	
4.7	CARGA			
	Volume Total	0,14	m³	
	Empolamento	30,00	%	
	Carga Total	0,18	m³	
4.8	TRANSPORTE			
	Volume escavado - Volume de reaterrio	0,18	m³	
	Distância	13,70	km	
	Total	2,50	m³ * km	
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
<b>5.1</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>			
5.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2 CM. AF_06/2018			
	Comprimento total das vigas baldrame	9,80	m	
	Seção para impermeabilização	0,74	m²/m	
	Área total	7,25	m²	
5.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			
	CA-50	17,2	kg	
	CA-60	7,5	kg	
	Total CA-50 / CA-60	24,70	kg	
5.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			
	Volume Total de Concreto	0,34	m³	
5.1.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			
	Área Total de Forma	7,22	m²	
<b>5.2</b>	<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>			
5.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			
	Total CA-50	15,50	kg	
5.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			
	Volume Total de Concreto	0,71	m³	
5.2.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			
	Área Total de Forma	4,80	m²	
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>6.1</b>	<b>PILARES</b>			
6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
	Área Total de Forma	12,50	m²	
6.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			
	CA-50	43,80	kg	
	CA-60	16,60	kg	
	Total CA-50 / CA-60	60,40	kg	
6.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			
	Volume Total de Concreto	0,52	m³	
<b>6.2</b>	<b>VIGAS</b>			
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFÓ DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020			
	Volume Total de Forma	7,22	m²	
6.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			
	CA-50	17,80	kg	
	CA-60	7,50	kg	
	Total CA-50 / CA-60	25,30	kg	

Flávia Cristina  
Barbosa

Assinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25  
11:12:34 -03'00'





**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição			
6.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			
	<b>Volume Total de Concreto</b>	<b>0,34</b>	<b>m³</b>	
<b>6.3</b>	<b>LAJES</b>			
6.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M			
	<b>Área Total de Laje</b>	<b>5,44</b>	<b>m²</b>	
6.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA			
	Tempo de execução da obra	1,00	mês	
	Área total de laje	5,44	m²	
	Área Total de Laje	<b>5,44</b>	<b>m²xmês</b>	
<b>7</b>	<b>SISTEMA VERTICAL</b>			
<b>7.1</b>	<b>VEDAÇÃO</b>			
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			
	Comprimento Linear Casa de Máquinas	9,80	m	
	Altura Casa de Máquinas	2,80	m	
	Área Casa de Máquinas	29,83	m²	
	Área Esquadria PM1	1,89	m²	
	Área Esquadria JA2	0,48	m²	
	<b>Área Total Casa de Máquinas</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>	
7.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO, AF_03/2016			
	<b>Encunhamento de 14 cm da Casa de Máquinas</b>	<b>9,80</b>	<b>m</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>8.1</b>	<b>PORTA</b>			
8.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO			
	<b>Porta PM1 (0,90 x 2,10)</b>	<b>1,89</b>	<b>m²</b>	
8.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016			
	<b>Porta PM1 (0,90 x 2,10 m) + 0,50 m passando para cada lado</b>	<b>1,90</b>	<b>m</b>	
<b>8.2</b>	<b>JANELAS</b>			
8.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXI-M-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
	<b>Janela JA2 (0,80 x 0,80)</b>	<b>0,48</b>	<b>m²</b>	
8.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016			
	<b>Janela JA2 (0,80 x 0,80 m) + 0,50 m passando para cada lado</b>	<b>1,80</b>	<b>m</b>	
8.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016			
	<b>Janela JA2 (0,80 x 0,80 m) + 0,50 m passando para cada lado</b>	<b>1,80</b>	<b>m</b>	
<b>8.3</b>	<b>ACABAMENTO - ESQUADRIAS</b>			
8.3.1	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO			
	Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²	
	Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²	
	Quantidade de lados de pintura	2,00		
	<b>Total</b>	<b>4,74</b>	<b>m²</b>	
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>			
9.1	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			
	<b>Área Total de Telhado</b>	<b>7,14</b>	<b>m²</b>	
9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019			
	<b>Área Total de Telhado</b>	<b>7,14</b>	<b>m²</b>	
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS</b>			
<b>10.1</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS</b>			
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014			
	Área de parede	29,83	m²	
	Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²	
	Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²	
	<b>Área Total</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>	

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 11:12:54 -03'00'



**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição			
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		<b>Área Total</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		<b>Área Total</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		<b>Área Total</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.1.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO			
		<b>Área Total de Laje</b>	<b>5,44</b>	<b>m²</b>
10.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
		<b>Área Total de Laje</b>	<b>5,44</b>	<b>m²</b>
10.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
		<b>Área Total de Laje</b>	<b>5,44</b>	<b>m²</b>
10.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
		<b>Área Total de Laje</b>	<b>5,44</b>	<b>m²</b>
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS</b>			
10.2.1	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			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		<b>Área Total de Parede</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014			
		<b>Área de total de Parede</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		<b>Área de total de Parede</b>	<b>27,46</b>	<b>m²</b>
10.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
		Área de Parede	29,83	m²
		Porta PM1 (0,90 x 2,10 m)	1,89	m²
		Janela JA2 (0,80 x 0,80 m)	0,48	m²
		Área Total de Revestimento	4,45	m²
		<b>Área de total de pintura</b>	<b>23,01</b>	<b>m²</b>
10.2.5	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA INCLUSIVE REJUNTAMENTO			
		Comprimento Linear da Parede	8,90	m
		Altura do Revestimento	0,50	m
		<b>Área Total de Revestimento</b>	<b>4,45</b>	<b>m²</b>
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>			
11.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM. AF_08/2017			
		Área de Piso	3,80	m²
		Espessura	0,06	m
		<b>Total de Lastro de Brita</b>	<b>0,23</b>	<b>m³</b>
11.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA			
		<b>Área Total</b>	<b>3,80</b>	<b>m²</b>
11.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
		<b>Área do piso</b>	<b>3,80</b>	<b>m²</b>



MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Item	Descrição			
11.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Área do piso	3,80	m²
11.5	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1 20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF_07/2020	Área	3,80	m²
		Altura	0,05	m
		Volume Total	0,23	m³
		Empolamento	30,00	%
		Carga Total	0,30	m³
11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	Carga total	0,30	m³
		Distância	13,70	km
		Total	4,06	m³ * km
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO); PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total	2,00	U
12.2	CABO BLINDADO TRIPOLAR	Total	210,00	m
12.3	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	Total	150,00	m
12.4	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO: 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	Total	2,00	m
12.5	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO: 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	Total	50,00	m
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total	55,00	m
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total	57,00	m
12.8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Abraçadeira 1"	57,00	U
12.10	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	Total	2,00	U
12.11	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	Total	2,00	U
12.12	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Total	9,00	U
12.13	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Total	2,00	U
12.14	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Total	13,00	U
12.15	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Total	3,00	U
12.16	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Total	35,00	U
12.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAFA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	Total	1,00	U

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 11:13:20 -03'00'



**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição			
12.18	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			
		Total	2,00	U
12.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Total	1,00	U
12.20	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM			
		Total	10,00	m
12.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
		Total	5,00	U
12.22	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3" EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		Total	1,00	U
12.22	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
		Total	1,00	U
12.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Total	1,00	U
12.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Total	6,00	m
12.26	QUADRO DE COMANDO			
		Total	1,00	U
12.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO			
		Total	55,00	m
12.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
		Comprimento de eletroduto	55,00	m
		Área da seção escavada (0,20 x 0,30 m)	0,06	m²
		Volume total escavado	3,30	m³
12.29	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO			
		Volume de Reaterro	3,30	m³
<b>13</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>			
<b>13.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>			
13.1.1	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO			
		Área	1,00	m²/u
		Quantidade	10,00	u
		Quantidade Total	10,00	m²
<b>13.2</b>	<b>PLACAS</b>			
13.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"			
		Quantidade Total	1,00	un
13.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"			
		Quantidade Total	3,00	un
13.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"			
		Quantidade Total	3,00	un
13.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2"			
		Quantidade Total	1,00	un
13.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1"			
		Quantidade Total	1,00	un
13.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2"			
		Quantidade Total	1,00	un

**Flávia Cristina  
Barbosa**

Assinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25  
11:14:55 -03'00'



**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição			
13.2.7	INSTALAÇÃO DE PLACAS			
		Quantidade Total	10,00	un
<b>13.3</b>	<b>REDE DE HIDRANTES</b>			
13.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020			
		Comprimento Total	92,80	m
13.3.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020			
		Quantidade Total	13,00	un
13.3.3	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020			
		Quantidade Total	2,00	un
13.3.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020			
		Quantidade Total	1,00	un
13.3.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		Quantidade Total	2,00	un
13.3.6	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			
		Comprimento Total do Tubo de Aço	92,80	m
13.3.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO			
		Área da Tampa de Ferro do Hidrante de Recalque	0,46	m²
<b>14</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>			
14.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018			
		Comprimento da Vaia	36,40	m
		Largura	0,40	m
		Área Total	14,56	m²
14.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³), AF_07/2020			
		Área de Limpeza	14,56	m²
		Altura	0,08	m
		Volume de Camada de Limpeza	1,16	m³
		Empolamento	30,00	%
		Carga Total	1,51	m³
14.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020			
		Volume escavado - Volume de reaterro	1,51	m³
		Distância	7,5	km
		Total	11,36	m³ * km
14.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
		Volume total	1,51	m³
14.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021			
		Comprimento da Vaia	36,40	m
		Largura	0,40	m
		Altura	0,50	m
		Volume Total	8,74	m³
14.6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			
		Comprimento da vaia	36,40	m
		Largura da Vaia	0,40	m
		Quantidade Total	14,56	m²
14.7	REATERRO MANUAL DE VALA			
		Comprimento	36,40	m
		Largura	0,40	m
		Altura	0,10	m
		Volume Total	1,46	m³
14.8	CARGA			
		Volume total escavado	8,74	m³
		Volume de reaterro	1,46	m³
		Empolamento	30,00	%
		Carga Total	9,46	m³

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25  
11:15:07-03'00"




**MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Item	Descrição			
14.9	TRANSPORTE			
		Volume escavado - Volume de reaterro	9,48	m³
		Distância	7,20	km
		<b>Total</b>	<b>68,14</b>	<b>m³ * km</b>
14.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL			
		<b>Volume de carga</b>	<b>9,48</b>	<b>m³</b>
14.11	LASTRO DE AREIA			
		Comprimento do Tubo	38,40	m
		Largura	0,40	m
		Altura	0,50	m
		Volume tubo de aço	0,12	m³
		<b>Volume Total</b>	<b>7,16</b>	<b>m³</b>
14.12	CARGA			
		Volume total de areia	7,16	m³
		Empolamento	30,00	%
		<b>Carga Total</b>	<b>9,31</b>	<b>m³</b>
14.13	TRANSPORTE			
		Volume escavado - Volume de reaterro	9,31	m³
		Distância	13,70	km
		<b>Total</b>	<b>127,51</b>	<b>m³ * km</b>
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>			
15.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
15.2	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
15.3	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>3,00</b>	<b>un</b>
15.4	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>3,00</b>	<b>un</b>
15.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
<b>16</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>			
16.1	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 1,5CV MONOFÁSICA			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
16.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00</b>	<b>un</b>
16.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
16.4	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			
		<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			
		<b>Tempo total de obra</b>	<b>2,00</b>	<b>meses</b>

**Flávia Cristina Barbosa** Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa  
 Dados: 2022.04.25 11:15:22 -03'00'

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
 CREA: MG-187.842/D

<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>		<b>Revisão:</b> R00
<b>Empresa projetista:</b>	<b>Projeto:</b>	<b>Data:</b> 28/02/2022
	PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR	<b>Bancos:</b> SINAPI - 02/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
		<b>BDI 1:</b> 26,52%
		<b>BDI 2:</b> 20,25%



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	92,8	132,92	12.334,97	17,03	17,03
COT-226-001	Próprio	CABO BLINDADO TRIPOLAR	Material	M	210,0	44,69	9.384,90	12,96	29,99
DAC-INC-173-004	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	2,0	2.418,23	4.836,46	6,68	36,67
LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS		mês	2,0	1.667,60	3.335,20	4,60	41,27
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.143,79	3.143,79	4,34	45,61
COT-226-01	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA PARA INCÊNDIO - 1,5 CV TRIFÁSICA	Equipamento	U	1,0	2.664,42	2.664,42	3,68	49,29
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	135,87	1.766,31	2,44	51,73
IIO-PLA-015	SETOP	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 AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM,334		U	1,0	1.717,49	1.717,49	2,37	54,10
PIN-ESM-030	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO		M	92,8	17,45	1.619,36	2,24	56,34
ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		KG	125,9	12,21	1.537,23	2,12	58,46
DAC-INC-173-003	Próprio	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.476,40	1.476,40	2,04	60,50
COT-INC-173-010	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	Equipamento para Aquisição Permanente	U	1,0	1.395,56	1.395,56	1,93	62,43
ED-16350	SETOP	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		MÊS	2,0	633,15	1.266,30	1,75	64,17
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,46	44,86	1.231,85	1,70	65,87
ALV-BLO-010	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	27,46	43,75	1.201,37	1,66	67,53
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,29	59,97	1.036,88	1,43	68,97
ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO		m²	1,89	536,97	1.014,87	1,40	70,37
FUN-LAS-015	SETOP	LASTRO DE AREIA		m³	7,16	130,93	937,45	1,29	71,66

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa. Dados: 2022.04.10:20:52 -03'00'



## CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	57,0	16,06	915,42	1,26	72,92
REV-PAS-010	SETOP	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		m²	4,45	195,39	869,48	1,20	74,13
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	7,14	116,78	833,80	1,15	75,28
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,46	28,63	786,17	1,09	76,36
ELE-ELE-010	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		m	55,0	13,75	756,25	1,04	77,41
ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	12,02	61,97	744,87	1,03	78,43
COT-226-002	Próprio	QUADRO DE COMANDO	Material	UN	1,0	742,35	742,35	1,02	79,46
IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)		UN	1,0	690,20	690,20	0,95	80,41
92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,22	92,44	667,41	0,92	81,33
DAC-INC-226-01	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	659,92	659,92	0,91	82,25
MATED-11798	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFEXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO. CLASSE 5 / SECÃO TRANSVERSAL: 4 MM²)	Material	m	150,0	4,36	654,00	0,90	83,15
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	326,18	652,36	0,90	84,05
92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,5	51,22	640,25	0,88	84,93
COT-INC-173-011	Próprio	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	Equipamento para Aquisição Permanente	U	3,0	209,08	627,24	0,87	85,80
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	121,03	605,15	0,84	86,63
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	50,47	11,80	595,54	0,82	87,46
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	55,0	10,71	589,05	0,81	88,27
LAJ-REV-005	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M		m²	5,44	97,98	533,01	0,74	89,01
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	217,0	2,32	503,44	0,70	89,70
FUN-CON-140	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,05	441,19	463,24	0,64	90,34
EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	0,86	451,94	388,66	0,54	90,88
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	380,96	380,96	0,53	91,40

Flávia  
Cristina  
BarbosaAssinado de forma  
digital por Flávia  
Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.23  
10:21:02 -03'00"



CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	186,40	372,80	0,51	91,92
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	5,44	62,95	342,44	0,47	92,39
INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO		UN	3,0	112,81	338,43	0,47	92,86
87634	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	3,8	83,60	317,68	0,44	93,30
TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	14,56	17,43	253,78	0,35	93,65
94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	7,14	34,82	248,61	0,34	93,99
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	7,25	34,20	247,95	0,34	94,33
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,8	22,04	215,99	0,30	94,63
COT-INC-173-005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	Equipamento para Aquisição Permanente	U	3,0	70,55	211,65	0,29	94,92
SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS		m²	0,48	422,72	202,90	0,28	95,20
87905	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,46	6,97	191,39	0,26	95,47
90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,44	28,27	153,78	0,21	95,68
PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO		m²	5,22	28,20	147,20	0,20	95,88
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	54,92	2,60	142,79	0,20	96,08
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	3,8	37,31	141,77	0,20	96,28
00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	9,0	14,79	133,11	0,18	96,46
COT-INC-173-013	Próprio	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	Material	U	1,0	129,18	129,18	0,18	96,64
DAC-INC-173-001	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	PINT - PINTURAS	M²	10,0	11,85	118,50	0,16	96,80
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	19,25	6,09	117,23	0,16	96,96
97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	115,05	115,05	0,16	97,12
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8	62,76	112,96	0,16	97,28
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8	61,18	110,12	0,15	97,43
00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	57,0	1,81	103,17	0,14	97,57
DAC-INC-173-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	10,30	103,00	0,14	97,72

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de  
forma digital por  
Flávia Cristina  
Barbosa  
Dados: 2022.04.25  
10:21:11 -03'00'



## CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ELE-CXS-380	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UN	2,0	50,11	100,22	0,14	97,85
COT-INC-173-004	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	Equipamento para Aquisição Permanente	U	3,0	32,20	96,60	0,13	97,99
COT-INC-173-002	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	Equipamento para Aquisição Permanente	U	1,0	96,01	96,01	0,13	98,12
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,46	3,37	92,54	0,13	98,25
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,9	45,83	87,07	0,12	98,37
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	13,0	6,18	80,34	0,11	98,48
MATED-11805	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM²)	Material	m	50,0	1,55	77,50	0,11	98,59
TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m³	1,46	51,54	75,24	0,10	98,69
ELE-CAN-005	SETOP	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM		m	10,0	7,49	74,90	0,10	98,79
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,44	13,33	72,51	0,10	98,89
79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,77	9,04	70,24	0,10	98,99
ED-19637	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA		M2XMÊS	5,44	12,83	69,79	0,10	99,09
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	35,0	1,92	67,20	0,09	99,18
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0	10,09	60,54	0,08	99,26
REV-CHA-006	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO		m²	5,44	9,51	51,73	0,07	99,33
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	38,57	38,57	0,05	99,39
TER-API-010	SETOP	APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA		m²	3,8	9,82	37,31	0,05	99,44
00039341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	2,0	18,49	36,98	0,05	99,49
98624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,23	134,34	30,89	0,04	99,53
INC-PLA-040	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)		U	1,0	30,27	30,27	0,04	99,57
00039338	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	2,0	14,18	28,36	0,04	99,61
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	25,84	25,84	0,04	99,65
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,17	2,54	25,83	0,04	99,69
00039335	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	2,0	12,74	25,48	0,04	99,72
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	3,32	7,48	24,83	0,03	99,75

Flávia  
Cristina  
Barbosa

Assinado de  
forma digital por  
Flávia Cristina  
Barbosa  
Dados: 2022.04.23  
10:21:19 -03'00'



CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO AO INCÊNDIO - CEIM JARDIM REDENTOR									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	12,33	24,66	0,03	99,79
ELE-CXS-019	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM		un	1,0	22,44	22,44	0,03	99,82
INC-PLA-045	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)		U	1,0	17,98	17,98	0,02	99,84
DAC-INC-226-02	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR)	INC	U	1,0	17,98	17,98	0,02	99,87
PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA		m²	7,6	2,32	17,63	0,02	99,89
FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE		m³	0,14	121,58	17,02	0,02	99,92
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,44	2,93	15,93	0,02	99,94
83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	12,78	1,09	13,93	0,02	99,96
00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	3,0	3,82	11,46	0,02	99,97
ELE-CXS-180	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0	8,43	8,43	0,01	99,99
MATED-11806	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM²)	Material	m	2,0	2,85	5,70	0,01	99,99
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	14,58	0,33	4,80	0,01	100,00
Total sem BDI								R\$	72.425,66
Total do BDI								R\$	18.234,45
Total Geral								R\$	90.660,11

Flávia Cristina  
Barbosa

Assinado de forma digital  
por Flávia Cristina Barbosa  
Dados: 2022.04.25 10:21:32  
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
CREA: MG- 187.842/D

