

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	109,85%
		/SUDECAP/SINA	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	98,09%
END.:	RUA MARECHAL FLORIANO, 257 - CENTRO CONGONHAS/MG	/ DESONERAÇÃO CALCULADO	BDI	26,93%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>										
<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO</b>										
1.1	ED-28427	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M). EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2', ENRIJECIDA COM METALON 20x 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID	1	R\$ -	R\$ 1.560,20	R\$ 1.560,20	R\$ 1.980,36	R\$ 1.980,36
1.2	ED-50159	SEINFRA -MG	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	20	R\$ 309,47	R\$ 13,32	R\$ 322,79	R\$ 409,72	R\$ 8.194,44
1.3	ED-9076	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÉS	350	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 25,39	R\$ 8.885,10
1.4	ED-9077	SEINFRA -MG	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	H	150	R\$ -	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 9,20	R\$ 1.379,70
<b>TOTAL ITEM 1.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 20.439,60</b>
<b>2.0</b>										
<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>										
2.1	CO-27347	SEINFRA -MG	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	H	500	R\$ -	R\$ 113,01	R\$ 113,01	R\$ 143,44	R\$ 71.722,00
2.2	ED-21776	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ENCARREGADO DE OBRAS	MÉS	6	R\$ 243,00	R\$ 8.678,22	R\$ 8.921,22	R\$ 11.323,71	R\$ 67.942,23
2.3	ED-50373	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ELETRICISTA	MÉS	3	R\$ 5,82	R\$ 6.116,00	R\$ 6.121,82	R\$ 7.770,43	R\$ 23.311,28
2.4	ED-50374	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA BOMBEIRO HIDRÁULICO	MÉS	3	R\$ 5,82	R\$ 5.874,00	R\$ 5.879,82	R\$ 7.463,26	R\$ 22.389,77
2.5	ED-50381	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PEDREIRO	MÉS	6	R\$ 6,10	R\$ 21,35	R\$ 27,45	R\$ 34,84	R\$ 209,05
2.6	ED-50367	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERVENTE/AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	MÉS	6	R\$ 5,77	R\$ 13,99	R\$ 19,76	R\$ 25,08	R\$ 150,49
2.7	50.10.90	SUDECAP-BH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERRALHEIRO	MÉS	3	R\$ 5,68	R\$ 27,23	R\$ 32,91	R\$ 41,77	R\$ 125,32
<b>TOTAL ITEM 2.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 185.850,13</b>
<b>3.0</b>										
<b>DIVISÕES DE DRYWALL / GESSO</b>										
3.1	ED-48209	SEINFRA -MG	EXECUÇÃO DE DRYWALL	M²	1.261,00	R\$ 75,58	R\$ 18,29	R\$ 93,87	R\$ 119,15	R\$ 150.245,63
3.2	ED-49686	SEINFRA -MG	EXECUÇÃO DE GESSO	M²	800,00	R\$ 1,30	R\$ 65,05	R\$ 66,35	R\$ 84,22	R\$ 67.377,60
<b>TOTAL ITEM 3.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 217.623,23</b>
<b>4.0</b>										
<b>ESQUADRIAS</b>										
4.1	ED-49587	SEINFRA -MG	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	UNID	16	R\$ 370,91	R\$ 151,05	R\$ 521,96	R\$ 662,52	R\$ 10.600,38
4.2	ED-48458	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MAÇANETAS PARA PORTA DE MADEIRA	UNID	21	R\$ 54,10	R\$ -	R\$ 54,10	R\$ 68,67	R\$ 1.442,01
4.3	ED-48458	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MAÇANETAS PARA PORTA CORTA FOGO	UNID	1	R\$ 360,94	R\$ -	R\$ 360,94	R\$ 458,14	R\$ 458,14
<b>TOTAL ITEM 4.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 12.500,53</b>
<b>5.0</b>										
<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>										
5.1	ED-50516	SEINFRA -MG	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	5.440,00	R\$ 0,71	R\$ 4,49	R\$ 5,19	R\$ 6,59	R\$ 35.849,60
5.2	ED-50485	SEINFRA -MG	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.800,00	R\$ 8,13	R\$ 26,09	R\$ 34,22	R\$ 43,43	R\$ 78.177,60
5.3	ED-50474	SEINFRA -MG	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.080,00	R\$ 8,85	R\$ 14,09	R\$ 22,93	R\$ 29,11	R\$ 31.438,80
5.4	ED-50478	SEINFRA -MG	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1.080,00	R\$ 4,71	R\$ 14,09	R\$ 18,79	R\$ 23,85	R\$ 25.761,24

**CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS**  
**CONGONHAS - MG**

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	109,85%
		/SUDECAP/SINA	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	98,09%
END.:	RUA MARECHAL FLORIANO, 257 - CENTRO CONGONHAS/MG	/ DESONERAÇÃO CALCULADO	BDI	26,93%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.5	ED-50484	SEINFRA -MG	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	3.060,00	R\$ 7,60	R\$ 8,85	R\$ 16,45	R\$ 20,88	R\$ 63.886,68
5.6	ED-50487	SEINFRA -MG	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS	M²	198,76	R\$ 15,31	R\$ 16,14	R\$ 31,45	R\$ 39,92	R\$ 7.934,10
5.7	ED-50451	SEINFRA -MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.080,00	R\$ 17,88	R\$ 10,20	R\$ 28,08	R\$ 35,64	R\$ 38.491,20
5.8	ED-50504	SEINFRA -MG	PINTURA LÁTEX (PVA) EM RODAPÉ OU MOLDURAS (ALTURA DE 5 CM A 7C M), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M	1.200,00	R\$ 1,26	R\$ 5,20	R\$ 6,46	R\$ 8,20	R\$ 9.840,00
5.9	ED-50500	SEINFRA -MG	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	3.640,00	R\$ 7,57	R\$ 12,32	R\$ 19,89	R\$ 25,25	R\$ 91.902,72
5.10	ED-50508	SEINFRA -MG	PREPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PINTURA (LIXAMENTO, EXCLUSO MATERIAL)	M²	198,76	R\$ 0,73	R\$ 4,30	R\$ 5,03	R\$ 6,38	R\$ 1.268,09
5.11	ED-49657	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS - 3,6 L	M²	198,76	R\$ 1,50	R\$ 4,83	R\$ 6,33	R\$ 8,04	R\$ 1.597,04
5.12	ED-50492	SEINFRA -MG	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	198,76	R\$ 9,48	R\$ 12,32	R\$ 21,80	R\$ 27,68	R\$ 5.500,88
<b>TOTAL ITEM 5.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 391.647,95</b>
<b>6.0</b>			<b>SERVIÇOS DE POLIMENTO</b>							
6.1	ED-50619	SEINFRA -MG	SERVIÇOS DE POLIMENTO	M²	1.456	R\$ 13,19	R\$ -	R\$ 13,19	R\$ 16,74	R\$ 24.376,35
<b>TOTAL ITEM 6.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 24.376,35</b>
<b>7.0</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7.1	ED-50321	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SIFÃO MULTIUSO TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM	UNID	12	R\$ 30,89	R\$ -	R\$ 30,89	R\$ 39,21	R\$ 470,56
7.2	ED-50330	SEINFRA -MG	AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15	R\$ 132,82	R\$ 13,45	R\$ 146,28	R\$ 185,67	R\$ 2.785,04
7.3	ED-50337	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX -	UNID	15	R\$ 239,90	R\$ 60,54	R\$ 300,44	R\$ 381,35	R\$ 5.720,30
7.4	ED-50316	SEINFRA -MG	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	25	R\$ 153,11	R\$ 12,02	R\$ 165,12	R\$ 209,59	R\$ 5.239,75
7.5	ED-49168	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA PASSAGEM PLUVIAL - 60x60cm	UNID	1	R\$ 66,90	R\$ -	R\$ 66,90	R\$ 84,92	R\$ 84,92
7.6	ED-48332	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRA DE CONCRETO	UNID	12	R\$ 24,91	R\$ -	R\$ 24,91	R\$ 31,62	R\$ 379,39
7.7	ED-49955	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO QUADRADO AÇO INOX 15X15	UNID	9	R\$ 30,49	R\$ -	R\$ 30,49	R\$ 38,70	R\$ 348,31
<b>TOTAL ITEM 7.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 15.028,25</b>
<b>8.0</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							
8.1	ED-13344	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LAMPADAS DE LED BIVOLT 20W	UNID	298	R\$ 29,97	R\$ 2,90	R\$ 32,87	R\$ 41,73	R\$ 12.434,65
8.2	ED-5627	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TOMADAS 20A	UNID	45	R\$ 15,44	R\$ 8,02	R\$ 23,46	R\$ 29,78	R\$ 1.340,15
8.3	ED-15740	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE INTERRUPTORES DE 2 TECLAS	UNID	5	R\$ 81,91	R\$ -	R\$ 81,91	R\$ 103,97	R\$ 519,84
8.4	ED-15726	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE INTERRUPTORES DE 1 TECLA	UNID	20	R\$ 35,10	R\$ 9,53	R\$ 44,63	R\$ 56,65	R\$ 1.132,90
8.5	ED-48951	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 2.5MM PARA LIGAÇÕES	M	320	R\$ 9,44	R\$ 1,70	R\$ 11,15	R\$ 14,15	R\$ 4.527,04
8.6	ED-49405	SEINFRA -MG	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARANDELAS	UNID	7	R\$ 104,79	R\$ -	R\$ 104,79	R\$ 133,02	R\$ 931,11
8.7	ED-49060	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETAS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - 13x7mm	M	1.100	R\$ 11,34	R\$ 8,02	R\$ 19,36	R\$ 24,58	R\$ 27.036,90
<b>TOTAL ITEM 8.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 47.922,58</b>
<b>9.0</b>			<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>							
9.1	ED-48435	SEINFRA -MG	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EXISTENTES	M	215	R\$ -	R\$ 102,85	R\$ 102,85	R\$ 130,55	R\$ 28.068,68
9.2	ED-48453	SEINFRA -MG	DEMOLIÇÃO DE DRYWALL EXISTENTES	M²	20,8	R\$ -	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 8,50	R\$ 176,82
<b>TOTAL ITEM 9.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 28.245,50</b>
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS</b>							

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	109,85%
		/SUDECAP/SINA	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	98,09%
		/ DESONERAÇÃO CALCULADO	BDI	26,93%
END.:	RUA MARECHAL FLORIANO, 257 - CENTRO CONGONHAS/MG			

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.1	ED-48423	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO POLICABORNATO 2,5x1,5	UNID	1	R\$ 2.043,19	R\$ -	R\$ 2.043,19	R\$ 2.593,42	R\$ 2.593,42
10.2	ED-50966	SEINFRA -MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTRO GALVANIZADO A FOGO - 11/2" X 6 m	UNID	3	R\$ 889,66	R\$ 94,42	R\$ 984,08	R\$ 1.249,09	R\$ 3.747,28
<b>TOTAL ITEM 10.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 6.340,70</b>
<b>11.0</b>			<b>REDES</b>							
11.1	ED-49298	SEINFRA -MG	CABO DE REDE LAN SOHOPLUS CAT55 U/UTP CERTIFICADO CAIXA 305 METROS	UNID	2	R\$ 739,00	R\$ -	R\$ 739,00	R\$ 938,01	R\$ 1.876,03
11.2	MATED-12995	SEINFRA -MG	CONECTORES RJ45 CAT5E AMP 100 PEÇAS	UNID	2	R\$ 157,60	R\$ -	R\$ 157,60	R\$ 200,04	R\$ 400,07
<b>TOTAL ITEM 11.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 2.276,10</b>
<b>12.0</b>			<b>PLENÁRIO</b>							
12.1	98678	SINAPI MG	AX1000   SISTEMA DE PISO AX100	M2	237,96	R\$ 473,49	R\$ 174,51	R\$ 648,00	R\$ 822,51	R\$ 195.723,53
12.2	101727	SINAPI MG	PISO VINÍLICO AUTOPORTANTE HERCULES 121,92 X 17,78 CM - ESPESURA 5MM(INSTALADO)	M2	169,26	R\$ 309,92	R\$ 114,22	R\$ 424,14	R\$ 538,36	R\$ 91.122,98
12.3	COMPOSICAO	SEINFRA -MG	REMOÇÃO DE HIDRANTE	UNID	1	R\$ 95,55	R\$ 35,22	R\$ 130,77	R\$ 165,99	R\$ 165,99
12.4	COMPOSICAO	SEINFRA -MG	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO	M	30	R\$ 2,63	R\$ 0,97	R\$ 3,60	R\$ 4,58	R\$ 137,25
12.5	COMPOSICAO	SEINFRA -MG	REMOÇÃO DE BOTOEIRA DE ALARME DE INCENDIO	UNID	1	R\$ 46,78	R\$ 17,24	R\$ 64,02	R\$ 81,26	R\$ 81,26
12.6	02.16.51	SUDECAP-BH	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA	M3	12	R\$ 48,77	R\$ 17,98	R\$ 66,75	R\$ 84,73	R\$ 1.016,71
<b>TOTAL ITEM 12.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 288.247,72</b>
<b>13.0</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>							
13.1	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA	UNID	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>TOTAL ITEM 13.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ -</b>
<b>14.0</b>			<b>MODERNIZAÇÃO DO ELEVADOR</b>							
14.1	202125	SBC	MODERNIZAÇÃO DO ELEVADOR	UNID	1			R\$ 212.250,00	R\$ 269.408,93	R\$ 269.408,93
14,1,1	CP_105	SBC	Substituição da cabine de passageiros	UNID	1			R\$ 60.455,40	R\$ 76.736,04	R\$ 76.736,04
14,1,2	29637	SEINFRA	Nivelamento da porta do pavimento 1º piso	m2	1			R\$ 363,91	R\$ 461,91	R\$ 461,91
14,1,3	99841	SINAPI MG	Instalação do corrimão no interior da cabine	m	1			R\$ 349,06	R\$ 443,06	R\$ 443,06
14,1,4		MERCADO	Instalação do espelho no interior da cabine	UNID	1			R\$ 435,56	R\$ 552,86	R\$ 552,86
14,1,5	CP_27	SBC	Substituição das botoeiras de pavimento	UNID	1			R\$ 340,64	R\$ 432,37	R\$ 432,37
14,1,6	C4775	SEINFRA-MG	Instalação da iluminação de poço	UNID	1			R\$ 2.751,55	R\$ 3.492,54	R\$ 3.492,54
14,1,7	CP_400	SBC	Programação do quadro de comando e comando de voz	UNID	1			R\$ 949,10	R\$ 1.204,69	R\$ 1.204,69
14,1,8	87367	SINAPI MG	Substituição do IPD do terceiro pavimento	m2	0,013			R\$ 549,50	R\$ 697,48	R\$ 9,07
14,1,10	CP_399	SBC	Substituição do Quadro de Comando	UNID	1			R\$ 1.005,10	R\$ 1.275,77	R\$ 1.275,77
14,1,11	231098	CPOS	Substituição da fiação de poço e cabine	UNID	1			R\$ 863,00	R\$ 1.095,41	R\$ 1.095,41
14,1,12	83730	SINAPI MG	Substituição da 1ª porta de pavimento	UNID	1			R\$ 1.513,09	R\$ 1.920,57	R\$ 1.920,57
<b>TOTAL ITEM 14.0 ---&gt;</b>										<b>R\$ 357.033,21</b>
<b>15.0</b>			<b>MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							
15,1,1	97332	SINAPI MG	TUBO COBRE RIG ELUMA 3/8 1/32	m	105			R\$ 81,79	R\$ 103,82	R\$ 10.900,68
15,1,2	97334	SINAPI MG	ISOLANTE ELAST ARMAFLEX PT 1/4 19X06	m	270			R\$ 14,80	R\$ 18,79	R\$ 5.072,22
15,1,3	70305	SBC	VALVULA ESFERA DANFOSS GBC 3/8 SCHRADER	UNID	35			R\$ 104,03	R\$ 132,05	R\$ 4.621,58
15,1,4	70305	SBC	VALVULA ESFERA DANFOSS GBC 5/8 SCHRADER	UNID	3			R\$ 154,00	R\$ 195,47	R\$ 586,42
15,1,5	70305	SBC	VALVULA ESFERA DANFOSS GBC 1/2 SCHRADER	UNID	3			R\$ 246,21	R\$ 312,51	R\$ 937,54
15,1,6	70305	SBC	VALVULA ESFERADANFOSS GBC 1/4 SCHRADER	UNID	3			R\$ 246,21	R\$ 312,51	R\$ 937,54
15,1,7	70305	SBC	VALVULA DANFOSS Ø3/4 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30			R\$ 133,05	R\$ 168,88	R\$ 5.066,40
15,1,8	97330	SINAPI MG	TUBO COBRE RIG ELUMA 5/8 1/32	UNID	10			R\$ 81,97	R\$ 104,05	R\$ 1.040,45
15,1,9	32.11.330	CPOS	ISOLANTE ELAST VIX C0 11/413X32	UNID	15			R\$ 9,19	R\$ 11,67	R\$ 174,98
15,1,10	32.11.380	CPOS	ISOLANTE ELAST VIX C0 5/8 13X15	UNID	15			R\$ 22,75	R\$ 28,88	R\$ 433,16
15,1,11	97331	SINAPI MG	TUBO COBRE FLEX ELUMA 1/4 PANC 1/32	UNID	70			R\$ 83,79	R\$ 106,36	R\$ 7.444,85
15,1,12		MERCADO	CABO SHIELDADO 3 X 18 0,83MM300/500V	UNID	500			R\$ 5,10	R\$ 6,47	R\$ 3.236,50
15,1,13	32.11.270	CPOS	ISOLANTE ELAST ARMAFLEX P 3/8 13X10	UNID	270			R\$ 10,83	R\$ 13,75	R\$ 3.711,69

**CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS**  
**CONGONHAS - MG**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGONHAS	<b>REFERÊNCIAS</b>	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	109,85%
			/SUDECAP/SINAF	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	98,09%
	<b>END.:</b>	RUA MARECHAL FLORIANO, 257 - CENTRO CONGONHAS/MG	/ DESONERAÇÃO CALCULADO	BDI	26,93%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
15,1,14	11509	ORSE	GAS HFC R410A 11,35KG 8008 DU PONT	KG	270			R\$ 1.037,33	R\$ 1.316,68	R\$ 355.504,41
15,1,9	43.08.022	CPOS	UNIDADE EVAPORADORA VRF HW WF 12K 220/1F	UNID	35			R\$ 6.783,78	R\$ 8.610,65	R\$ 301.372,82
15,1,10	43.08.033	CPOS	UNIDADE EVAPORADORA VRF HW WF 36K 220/1F	UNID	6			R\$ 6.783,78	R\$ 8.610,65	R\$ 51.663,91
15,1,11	43.08.001	CPOS	UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL VRF 18HP 220/3F Q/F	UNID	1			R\$ 21.330,62	R\$ 27.074,96	R\$ 27.074,96
15,1,12	43.08.002	CPOS	UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL VRF 20HP 220/3F Q/F	UNID	1			R\$ 21.330,62	R\$ 27.074,96	R\$ 27.074,96
15,1,13	43.08.003	CPOS	UNIDADE CONDENSADORA VERTICAL F279 VRF 22HP 220/3F Q/F	UNID	1			R\$ 21.330,62	R\$ 27.074,96	R\$ 27.074,96
15,1,14	43.08.031	CPOS	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 248M3/H, PEE 8,6MMCA, 220V/1F/60HZ, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA. REF: SICFLUX MEGA 25 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	300			R\$ 196,42	R\$ 249,32	R\$ 74.794,80
15,1,15	70401	SBC	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF, TIPO REFINET PARA GÁS R 410A. REF: ARBLN07121 OU FQZHN-03D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	300			R\$ 645,85	R\$ 819,78	R\$ 245.933,10
15,1,16	70305	SBC	GÁS REFRIGERANTE R410 A PARA COMPLEMENTAÇÃO DE LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	300			R\$ 55,31	R\$ 70,21	R\$ 21.061,50
<b>TOTAL ITEM 15.0 ----&gt;</b>										<b>R\$ 1.175.719,41</b>
<b>TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO -----&gt;</b>										<b>R\$ 2.773.251,27</b>