

# **CORPO DE BOMBEIROS - UBERABA/MG**

**HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UBERABA/MG**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS**

## DECLARAÇÃO



CLIENTE:

**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERCIDADE - UBERABA/MG**

NA CONDIÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO, DECLARO QUE OS QUANTITATIVOS CONSTANTES NA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS ENCONTRAM-SE COMPATÍVEIS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA OBRA CITADA.


O CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FOI OBTIDO A PARTIR DAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, MENORES OU IGUAIS À MEDIANA DE SEUS CORRESPONDENTES NOS CUSTOS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SINAPI E SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - SETOP.

O PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADO É DE 118,14% (HORISTA) E 72,32% (MENSALISTA), CONFORME SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SINAPI, MANTIDO E DIVULGADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E DE 118,14% (HORISTA) E 72,32% (MENSALISTA) CONFORME SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - SETOP.

AS PLANILHAS REFERENCIAIS (SINAPI/ SETOP) POSSUEM INCLUSOS NOS CUSTOS DE CADA SERVIÇO: MATERIAL + MÃO-DE-OBRA + ENCARGOS SOCIAIS.

UBERABA, 26 DE JULHO DE 2018.

**MARA BEATRIZ MEDINA COELI SILVA**  
ENG<sup>a</sup> CIVIL - CREA: 141.159/D MG

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS							
					CLIENTE: <b>CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG</b>		
OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS							
LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERCIDADE - UBERABA/MG							
DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS</b>							
<b>1 ALVENARIA/ESTRUTURAS</b>							
1.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14X9X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA)	M²	62,82	82,92	5.209,03
1.2	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA)	M²	25,71	55,49	1.426,65
1.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	35,00	19,30	675,50
1.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	M	30,00	22,81	684,30
1.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS	M	6,00	17,54	105,24
1.6	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA	M	5,20	22,40	116,48
1.7	SEE-EST-005	SETOP	PILAR EM CONCRETO 15X20CM , 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA (AMARRAÇÃO DA ALVENARIA) - 16 UNIDADES	M³	1,44	2.571,02	3.702,27
1.8	74144/002	SINAPI	SUPORE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA	UN	2,00	18,42	36,84
<b>SUBTOTAL</b>							<b>11.956,31</b>
<b>2 REVESTIMENTO</b>							
2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO	M²	177,06	2,56	453,27
2.2	87529	SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	177,06	23,63	4.183,93
2.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA NA COR BRANCA EXTRA (COPA E BANHEIROS)	M²	43,80	54,67	2.394,55
<b>SUBTOTAL</b>							<b>7.031,75</b>
<b>3 PINTURA</b>							
3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	133,26	1,93	257,19
3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	133,26	9,40	1.252,64
3.3	PIN-VER-010	SETOP	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, BRILHANTE	M²	2,94	18,97	55,77
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.565,61</b>
<b>4 FORRO</b>							
4.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	78,84	34,73	2.738,11
<b>SUBTOTAL</b>							<b>2.738,11</b>
<b>5 FECHAMENTO</b>							
5.1	94213	SINAPI	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA (E=0,5MM)	M²	66,10	38,83	2.566,66
5.2	92569	SINAPI	TRAMA METÁLICA PARA FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA (E=0,5MM)	M²	66,10	25,59	1.691,50
<b>SUBTOTAL</b>							<b>4.258,16</b>
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	PIS-CON-020	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, E = 5 CM	M²	78,84	38,54	3.038,49
6.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M²	78,84	24,48	1.930,00
6.3	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	60,00	14,22	853,20
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.821,70</b>
<b>7 ESQUADRIAS</b>							
7.1	ESQ-POR-045	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	2,00	527,51	1.055,02
7.2	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR.	M²	4,20	433,44	1.820,45
7.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,37	62,37
7.4	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	46,25	92,50
7.5	VID-TEM-010	SETOP	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM, MAXIMAR, 60X50CM/2UNID - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	M²	0,60	187,87	112,72
7.6	VID-TEM-010	SETOP	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM, FIXA E CORRER, 150X100CM/6UNID - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	M²	9,00	187,87	1.690,83
<b>SUBTOTAL</b>							<b>4.833,89</b>
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
8.1			<b>ÁGUA FRIA</b>				

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS**



CLIENTE:


**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERCIDADE - UBERABA/MG**

**DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8.1.1	MET-DUC-005	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	2,00	139,75	279,50
8.1.2	MET-TOR-035	SETOP	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	2,00	135,85	271,70
8.1.3	MET-TOR-021	SETOP	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA	UN	1,00	106,36	106,36
8.1.4	LOU-BOJ-010	SETOP	BOJO EM AÇO INOX Nº 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	1,00	301,53	301,53
8.1.5	LOU-LAV-010	SETOP	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	2,00	364,08	728,16
8.1.6	LOU-VAS-015	SETOP	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA TAMANHO PADRÃO	UN	2,00	545,81	1.091,62
8.1.7	HID-DAG-010	SETOP	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,00	432,68	432,68
8.1.8	HID-REG-081	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	3,00	61,77	185,31
8.1.9	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,16	14,32
8.1.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	4,87	29,22
8.1.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	18,00	4,23	76,14
8.1.12	HID-TUB-010	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	15,00	17,12	256,80
8.1.13	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	4,00	7,70	30,80
8.1.14	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INS UN CR 10.68 TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	3,00	10,68	32,04
8.1.15	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	UN	4,00	9,90	39,60
8.1.16	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,00	4,47	13,41
8.1.17	HID-REG-020	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (3/4")	UN	1,00	42,27	42,27
<b>8.2</b>			<b>ESGOTO</b>				
8.2.1	HID-GOR-030	SETOP	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	UN	1,00	56,35	56,35
8.2.2	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	2,00	38,15	76,30
8.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	3,00	6,21	18,63
8.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2,00	7,73	15,46
8.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	2,00	16,34	32,68
8.2.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	2,00	30,28	60,56
8.2.7	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	2,00	22,17	44,34
8.2.8	HID-TUB-075	SETOP	TUBO PVC ESGOTO , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	5,00	12,28	61,40
8.2.9	HID-TUB-045	SETOP	TUBO PVC ESGOTO , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	22,00	33,54	737,88
8.2.10	HID-TUB-055	SETOP	TUBO PVC ESGOTO , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	8,00	44,32	354,56
8.2.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	6,00	4,16	24,96
8.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	3,00	5,51	16,53
8.2.13	89860	SINAPI	TE SANITÁRIO, DN 100 X 50 MM	UN	2,00	25,87	51,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>5.482,85</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1.1	ELE-CON-195	SETOP	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P+T 10A PARA CONDULETE 3/4"	CJ	20,00	24,61	492,20
8.1.2	ELE-CON-105	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	49,00	33,17	1.625,33
8.1.3	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	53,19	1.755,27
8.1.4	ELE-CON-200	SETOP	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	UN	2,00	34,85	69,70
8.1.5	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, COM 1 LÂMPADA DE 15W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	25,71	719,88
8.1.6	ELE-CAB-010	SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	1.200,00	4,49	5.388,00
8.1.7	ELE-CAB-015	SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4,0 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	180,00	5,63	1.013,40
8.1.8	ELE-CAB-030	SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	180,00	10,57	1.902,60
8.1.9	ELE-CAB-035	SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	40,00	14,59	583,60
8.1.10	ELE-CAB-045	SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	60,00	26,31	1.578,60
8.1.11	92004	SINAPI	TOMADA (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	35,69	321,21
8.1.12	ELE-INT-125	SETOP	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	1,00	29,92	29,92

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS							
					CLIENTE:  <b>CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG</b>		
OBRA: HANGAR / CONVIVENCIA, COPA E BANHEIROS LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERCIDADE - UBERABA/MG DATA BASE: SINAPI (NAO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NAO DESONERADO) - JANEIRO/2018							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8.1.13	83403	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,99	14,99
8.1.14	89383	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30,64	30,64
8.1.15	ELE-TOM-015	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	13,00	22,36	290,68
8.1.16	ELE-ELE-010	SETOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	80,00	12,73	1.018,40
8.1.17	ELE-QUA-010	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	226,26	226,26
8.1.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	11,35	1.055,02
8.1.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	12,13	72,78
8.1.20	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,56	117,12
8.1.21	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,02	57,02
8.1.22	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,56	58,56
8.1.23	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	76,37	76,37
8.1.24	ELE-DIS-043	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 10KA, DE 60A	UN	1,00	96,92	96,92
8.1.25	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	181,15	362,30
8.1.26	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	169,87	1.698,70
8.1.27	1	MERCADO	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A FEMEA	UN	1,00	150,46	150,46
8.1.28	ELE-DIS-047	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 10KA, DE 120A	UN	2,00	269,95	539,90
8.1.29	ELE-DIS-044	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 10KA, DE 70A	UN	1,00	96,92	96,92
8.1.30	ELE-QUA-020	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	390,89	390,89
8.1.31	ELE-CAL-045	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	38,00	56,77	2.157,26
8.1.32	ELE-CXS-100	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	349,03	349,03
8.1.33	95574	SINAPI	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	23,83	119,15
8.1.34	ELE-PER-070	SETOP	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA	UN	4,00	8,03	32,12
8.1.35	95574	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	31,63	158,15
8.1.36	ELE-CON-145	SETOP	CONDULETE TIPO L EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	4,00	23,16	92,64
8.1.37	ELE-ELE-015	SETOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	5,00	14,14	70,70
8.1.38	ELE-CON-150	SETOP	CONDULETE TIPO L EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	4,00	26,65	106,60
8.1.39	ELE-CON-070	SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	10,00	28,38	283,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>25.203,09</b>
<b>9</b>			<b>DIVERSOS</b>				
9.1	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM CINZA ANDORINHA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M²	1,26	311,18	392,09
9.2	SOL-GRA-005	SETOP	SOLEIRA DE CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,21	206,23	43,31
9.3	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,04	203,46	415,06
9.4	SEE-ARM-010	SETOP	ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB BANCA, UM MÓDULO, PRATELEIRA E MESA DE ARDOSIA POLIDA, E = 3 CM	CJ	1,00	435,00	435,00
9.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	27,32	54,64
9.6	ACE-PAP-020	SETOP	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UND	2,00	46,86	93,72
	VID-ESP-005	SETOP	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM	UND	2,00	131,21	262,42
9.7	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00	35,31	70,62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>1.766,85</b>
<b>10</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	78,84	2,05	161,62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>161,62</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>							<b>70.819,94</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (25,08%)</b>							<b>88.581,59</b>

OBS.: 1) OS VALORES DOS QUANTITATIVOS CONTIDOS NA PLANILHA SÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR DA MESMA. OS VALORES ESTÃO DE ACORDO COM OS PROJETOS. PARA MAIOR EXATIDÃO DE VALORES, CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO";

UBERABA, 26 DE JULHO DE 2018.

*Mara Beatriz Medina Coeli Silva*

**MARA BEATRIZ MEDINA COELI SILVA**  
 ENGª CIVIL - CREA: 141.159/D MG

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



CLIENTE:

**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERSIDADE - UBERABA/MG**

**DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018**

ITEM:	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14X9X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA)				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.1.1					87509	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	7267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9X14X19CM	UN	55,85000	0,28	15,63	
INSUMO	34547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,20 A 1,70* MM, MALHA 15X15MM, (CXL) *50X12*CM	M	0,80500	2,31	1,85	
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01930	39,57	0,76	
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01350	330,45	4,46	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34300	18,98	44,47	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17200	13,44	15,75	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>82,92</b>	
ITEM:	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.1.2					93205	SINAPI	M	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	659	SINAPI	CANALETA CONCRETO 14X19X19CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000	0,96	5,12	
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,00140	314,31	0,44	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25300	18,98	4,80	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600	13,44	1,69	
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01140	250,05	2,85	
COMPOSIÇÃO	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,79000	5,57	4,40	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>19,30</b>	
ITEM:	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.1.3					93182	SINAPI	M	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00600	5,14	0,03	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20MM	UN	6,00000	0,13	0,78	
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,00190	314,31	0,59	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	18,98	1,59	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200	13,44	1,37	
COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,17000	68,07	11,57	
COMPOSIÇÃO	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,49000	5,25	2,57	
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,01800	239,50	4,31	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>22,81</b>	
ITEM:	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.1.4					93184	SINAPI	M	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00500	5,14	0,02	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,13	0,78	
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,00190	314,31	0,59	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400	18,98	1,78	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700	13,44	1,43	
COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,12200	68,07	8,30	
COMPOSIÇÃO	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,30800	5,77	1,77	
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,01200	239,50	2,87	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>17,54</b>	
ITEM:	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.1.5					93194	SINAPI	M	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00600	5,14	0,03	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,13	0,78	
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,00190	314,31	0,59	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	18,98	1,59	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200	13,44	1,37	
COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M2	0,16400	68,07	11,16	
COMPOSIÇÃO	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,49000	5,25	2,57	
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,01800	239,50	4,31	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>22,40</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



CLIENTE:

**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERSIDADE - UBERABA/MG**

**DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018**

ITEM: 1.2.1	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO				CÓDIGO: 87879	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,00420	275,40	1,15
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	18,98	1,32
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	13,44	0,09
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>2,56</b>
ITEM: 1.2.2	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				CÓDIGO: 87529	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,03760	330,45	12,42
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	18,98	8,92
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	13,44	2,29
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>23,63</b>
ITEM: 1.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				CÓDIGO: 88485	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000	6,39	1,02
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	18,90	0,73
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	13,44	0,18
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>1,93</b>
ITEM: 1.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				CÓDIGO: 88489	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	15,03	4,95
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	18,90	3,53
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	13,44	0,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>9,40</b>
ITEM: 1.3.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (ESQUADRIAS), INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)				CÓDIGO: 95468	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000	2,24	0,67
INSUMO	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000	10,44	0,31
INSUMO	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400	21,10	3,03
INSUMO	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000	21,92	2,63
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,90	15,12
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	13,44	10,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>32,51</b>
ITEM: 1.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO				CÓDIGO: 96111	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,07110	9,02	0,64
INSUMO	36238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,03260	12,70	13,11
INSUMO	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,40180	2,76	6,62
INSUMO	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21270	1,04	2,30
INSUMO	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,02210	15,15	0,33
INSUMO	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330	25,97	0,86
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56720	19,17	10,87
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>34,73</b>
ITEM: 1.5.1	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA (E=0,5MM)				CÓDIGO: 94213	FONTE: SINAPI	UNID.: M²
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
INSUMO	7243	SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A=*40*MM, E=0,5MM, SEM PINTURA	M2	1,16600	26,95	31,42
INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000	1,05	4,35
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	13,44	1,29
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	16,70	1,51
COMPOSIÇÃO	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070	266,89	0,18
COMPOSIÇÃO	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00100	88,46	0,08
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>38,83</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



CLIENTE:

**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERSIDADE - UBERABA/MG**

**DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018**

ITEM:	PISO CIMENTADO E=1,5CM COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALISADO COM COLHER SOBRE BASE EXISTENTE				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.6.1					73465	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,98	15,18	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300	13,44	10,79	
COMPOSIÇÃO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01500	272,02	4,08	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>30,05</b>	
ITEM:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.6.2					93391	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	14,68	15,56	
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,43	2,08	
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	2,73	0,65	
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	17,44	4,18	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,44	2,01	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>24,48</b>	
ITEM:	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.7.3					91304	SINAPI	UN	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	3080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	36,95	36,95	
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200	18,66	18,69	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	13,44	6,73	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>62,37</b>	
ITEM:	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM, FIXA E CORRER, 150X100CM/3UNID - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.7.4					VID-TEM-010	SETOP	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	08810.3.6.3	SETOP	VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR / ESPESSURA: 8,00MM / TEXTURA: LISA)	M2	1,20000	156,56	187,87	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>187,87</b>	
ITEM:	LIMPEZA FINAL DA OBRA				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
1.8.1					9537	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	3,44	0,17	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	13,44	1,88	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>2,05</b>	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



CLIENTE:

**CORPO DE BOMBEIROS UBERABA/MG**

**OBRA: HANGAR / CONVIVÊNCIA, COPA E BANHEIROS**

**LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DO CORPO DE BOMBEIRO - UNIVERSIDADE - UBERABA/MG**

**DATA BASE: SINAPI (NÃO DESONERADO) - MARÇO/2018 E SETOP (NÃO DESONERADO) - JANEIRO/2018**

ITEM:	LIMPEZA/PREPARO PARA PINTURA DE PAREDES E TETOS EXISTENTES				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
2.1.1					73948/002	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	12	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,05800	9,58	0,55	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,44	6,72	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>7,27</b>	
ITEM:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
2.1.2					88485	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000	6,39	1,02	
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	18,90	0,73	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	13,44	0,18	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>1,93</b>	
ITEM:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
2.1.3					88489	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	15,03	4,95	
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	18,90	3,53	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	13,44	0,92	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>9,40</b>	
ITEM:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
2.2.1					93391	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	14,68	15,56	
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,43	2,08	
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	2,73	0,65	
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	17,44	4,18	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,44	2,01	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>24,48</b>	
ITEM:	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A				CÓDIGO:	FONTE:	UNID.:	
2.2.2					88489	SINAPI	M²	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
PREÇO	1	MERCADO	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 3P+T 63 A	UNID.	1,0000000	135,00	135,00	
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,71	6,61	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,67	8,85	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>150,46</b>	

UBERABA, 26 DE JULHO DE 2018.

*Mara Beatriz Medina Coeli Silva*

**MARA BEATRIZ MEDINA COELI SILVA**  
ENGª CIVIL - CREA: 141.159/D MG