

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO: HOSPITAL-ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2742,4 m²

TABELA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS:

GOINFRA CIVIL - 06/2023 - Goiás
SINAPI - 05/2023 - Goiás
SBC - 06/2023 - Goiás
SICRO3 - 01/2023 - Goiás
ORSE - 04/2023 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais
IOPES - 04/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais

CPOS - 03/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
GOINFRA RODOVIÁRIA - 06/2023 - Goiás
EMBASA - 01/2023 - Bahia
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

EMOP - 03/2023 - Rio de Janeiro



DATA: julho/2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 01							
SERVIÇO:			AFERÊNCIA DE LOCAÇÃO DA OBRA POR TOPOGRAFO	H	CÓDIGO	01	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
7592	MÃO DE OBRA	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
244	MÃO DE OBRA	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
7247	EQUIPAMENTO	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	1,000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
4415	EQUIPAMENTO	ORSE	VEICULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL OU SIMILAR H	H	0,455097	R\$ 13,18	R\$ 5,99
2782	MATERIAL	GOINFRA	GASOLINA	L	3,182500	R\$ 5,32	R\$ 16,93
						MÃO DE OBRA	R\$ 29,97
						EQUIPAMENTO	R\$ 8,24
						MATERIAL	R\$ 16,93
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 55,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 02							
SERVIÇO:			MOBILIZAÇÃO - TERRAPLANAGEM	UND	CÓDIGO	02	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
30037	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	8,150723	R\$ 278,39	R\$ 2.269,07
30040	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5,593342	R\$ 275,17	R\$ 1.539,11
30010	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	2,755229	R\$ 215,59	R\$ 593,99
30011	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	4,241965	R\$ 280,37	R\$ 1.189,31
30046	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	4,619974	R\$ 257,43	R\$ 1.189,31
30008	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	4,211869	R\$ 141,03	R\$ 593,99
30009	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	3,294509	R\$ 180,30	R\$ 593,99
30005	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	5,252918	R\$ 113,08	R\$ 593,99
30001	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	1,778422	R\$ 668,75	R\$ 1.189,31
20027	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	29,899212	R\$ 19,05	R\$ 569,57
						MÃO DE OBRA	R\$ 10.321,64
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 10.321,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 03							
SERVIÇO:			DESMOBILIZAÇÃO - TERRAPLANAGEM	UND	CÓDIGO	03	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
30037	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	8,150723	R\$ 278,39	R\$ 2.269,07
30040	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5,593342	R\$ 275,17	R\$ 1.539,11
30010	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	2,755229	R\$ 215,59	R\$ 593,99
30011	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	4,241965	R\$ 280,37	R\$ 1.189,31
30046	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	4,619974	R\$ 257,43	R\$ 1.189,31
30008	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	4,211869	R\$ 141,03	R\$ 593,99
30009	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	3,294509	R\$ 180,30	R\$ 593,99
30005	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	5,252918	R\$ 113,08	R\$ 593,99
30001	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	1,778422	R\$ 668,75	R\$ 1.189,31
20027	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	29,899212	R\$ 19,05	R\$ 569,57
						MÃO DE OBRA	R\$ 10.321,64
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 10.321,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 04							
SERVIÇO:			PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=30CM, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO	M	CÓDIGO	04	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	1,103000	R\$ 22,30	R\$ 24,59
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	1,330000	R\$ 13,34	R\$ 17,74
						MÃO DE OBRA	R\$ 42,33
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 42,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 05							
SERVIÇO:			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=13 CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMADURA.	M2	CÓDIGO	05	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	1,880000	R\$ 13,34	R\$ 25,07
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,440000	R\$ 22,30	R\$ 9,81
C.06.000.022011	MATERIAL	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KGF/M²	M2	1,000000	R\$ 70,40	R\$ 70,40
1569	MATERIAL	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	M	1,710000	R\$ 9,25	R\$ 15,81
6995	MATERIAL	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	M	0,970000	R\$ 3,49	R\$ 3,38
10567	MATERIAL	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,560000	R\$ 11,18	R\$ 6,26
						MÃO DE OBRA	R\$ 34,88
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 95,85
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 130,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 06							
SERVIÇO:			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=17 CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMADURA.	M2	CÓDIGO	06	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	1,880000	R\$ 13,34	R\$ 25,07
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,440000	R\$ 22,30	R\$ 9,81
C.06.000.022012	MATERIAL	CPOS	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M²	M2	1,000000	R\$ 91,89	R\$ 91,89
1569	MATERIAL	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	M	1,710000	R\$ 9,25	R\$ 15,81
6995	MATERIAL	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	M	0,970000	R\$ 3,49	R\$ 3,38
10567	MATERIAL	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,560000	R\$ 11,18	R\$ 6,26
						MÃO DE OBRA	R\$ 34,88
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 117,34
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 152,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 07							
SERVIÇO:			PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 3/8"	UND	CÓDIGO	07	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,006600	R\$ 15,06	R\$ 0,09
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,006600	R\$ 22,30	R\$ 0,14
2492	MATERIAL	GOINFRA	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	UND	1,000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,23
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,24
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 08							
SERVIÇO:			CHUMBADOR CBA 1/2" X 95MM + PRISIONEIRO	UND	CÓDIGO	08	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,016666	R\$ 15,06	R\$ 0,25
15	MÃO DE OBRA	GOINFRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,016666	R\$ 22,30	R\$ 0,37
2376	MATERIAL	SBC	CHUMBADOR CBA 1/2" x 95mm + PRISIONEIRO	UND	1,000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,62
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 9,18
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 9,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 09							
SERVIÇO:			VERGA ARMADA 14 CM X 30 CM PARA VÃO SUPERIORES A 1,80 M	M	CÓDIGO	09	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
60205	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,600000	R\$ 23,52	R\$ 14,11
60517	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,050000	R\$ 79,14	R\$ 3,95
60314	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
60302	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,000000	R\$ 2,61	R\$ 5,22
60304	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,000000	R\$ 2,98	R\$ 8,94
60205	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,600000	R\$ 34,16	R\$ 20,49
60517	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,050000	R\$ 435,60	R\$ 21,78
60314	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
60302	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,000000	R\$ 10,61	R\$ 21,22
60304	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,000000	R\$ 9,39	R\$ 28,17
						MÃO DE OBRA	R\$ 34,83
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 104,35
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 139,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 010							
SERVIÇO:			MURO (2,95X3,26)M EM CONCRETO ARMADO (25 MPA) COM FECHAMENTO EM ELEMENTO VAZADO (39X39X10)CM - INCLUSO ESTACAS, BALDRAMES, PILARES, CONCRETO, ARMAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO, GRAUTE, REBOCO E CHAPIM	M	CÓDIGO	010	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
04.03.04	COMP. - MÃO DE OBRA	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	0,947767	R\$ 42,10	R\$ 39,90
60520	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,384735	R\$ 34,41	R\$ 13,23
52014	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,714197	R\$ 2,61	R\$ 9,69
52004	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,796967	R\$ 2,98	R\$ 5,35
60306	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,760643	R\$ 3,74	R\$ 17,80
51009	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,610109	R\$ 48,57	R\$ 29,63
60205	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	1,977422	R\$ 23,52	R\$ 46,50
87294	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,002800	R\$ 64,87	R\$ 0,18
90279	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,022800	R\$ 57,77	R\$ 1,31
60305	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,112712	R\$ 2,98	R\$ 12,25
41002	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	APILOAMENTO	M2	0,451895	R\$ 5,34	R\$ 2,41
40902	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,055115	R\$ 22,68	R\$ 1,25
51026	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	M3	0,384735	R\$ 40,18	R\$ 15,45
121215	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	1,000000	R\$ 33,10	R\$ 33,10
121001	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	0,600000	R\$ 2,57	R\$ 1,54
200101	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M2	2,924347	R\$ 3,46	R\$ 10,11
200499	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	2,924347	R\$ 19,22	R\$ 56,20
14.28.030	COMP. - MÃO DE OBRA	CPOS	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	2,660859	R\$ 64,43	R\$ 171,43
50901	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,175737	R\$ 43,34	R\$ 7,61
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,506000	R\$ 22,30	R\$ 11,28
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,252000	R\$ 13,34	R\$ 3,36
87294	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,002800	R\$ 6,99	R\$ 0,01
90279	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,022800	R\$ 1,01	R\$ 0,02
121215	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	1,000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
60520	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,384735	R\$ 540,60	R\$ 207,98
52014	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,714197	R\$ 12,69	R\$ 47,13
52004	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,796967	R\$ 9,39	R\$ 16,87
60306	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,760640	R\$ 8,84	R\$ 42,08
51009	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,610109	R\$ 31,49	R\$ 19,21
60205	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	1,977422	R\$ 34,16	R\$ 67,54
87294	COMP. - MATERIAL	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,002800	R\$ 504,40	R\$ 1,41
90279	COMP. - MATERIAL	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,022800	R\$ 490,35	R\$ 11,17
60305	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,112712	R\$ 8,99	R\$ 36,97
51026	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	M3	0,384735	R\$ 0,12	R\$ 0,04
121215	COMP. - MATERIAL	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	1,000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
121001	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	0,600000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
200101	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M2	2,924347	R\$ 2,35	R\$ 6,87
200499	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	2,924347	R\$ 9,90	R\$ 28,95
14.28.030	COMP. - MATERIAL	CPOS	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	2,660859	R\$ 132,13	R\$ 351,57
38596	MATERIAL	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UND	6,402695	R\$ 4,87	R\$ 31,18
87294	COMP. - OUTROS	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,002800	R\$ 1,82	R\$ -
90279	COMP. - OUTROS	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,022800	R\$ 1,19	R\$ 0,02
						MÃO DE OBRA	R\$ 489,58
						EQUIPAMENTO	R\$ 3,81
						MATERIAL	R\$ 890,19
						OUTROS	R\$ 0,02
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.383,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 011							
SERVIÇO:			PORTA DE VIDRO SERIGRAFADO 08 MM - 80X180 CM - INCLUSO FERRAGENS	UND	CÓDIGO	011	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88325	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,936000	R\$ 18,08	R\$ 71,16
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	3,936000	R\$ 15,06	R\$ 59,27
88325	COMP. - MATERIAL	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,936000	R\$ 6,04	R\$ 23,77
H.07.000.037004	MATERIAL	CPOS	VIDRO TEMPERADO SERIGRAFADO SREEN DE 8 MM INCOLOR - MATERIAL	M2	1,440000	R\$ 597,29	R\$ 860,09
3104	MATERIAL	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,000000	R\$ 228,18	R\$ 228,18
						MÃO DE OBRA	R\$ 130,43
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.112,04
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.242,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 012							
SERVIÇO:			PORTA DE GIRO 190X210 CM (02 FOLHAS) EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - INCLUSO VISOR COM VIDRO INCOLOR 08 MM, BATENTE EM ALUMÍNIO E FERRAGENS	UND	CÓDIGO	012	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
120066	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	6,100000	R\$ 26,14	R\$ 159,45
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	4,851840	R\$ 22,30	R\$ 108,19
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	4,851840	R\$ 15,06	R\$ 73,06
120066	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	6,100000	R\$ 3,04	R\$ 18,54
120066	COMP. - MATERIAL	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	6,100000	R\$ 58,82	R\$ 358,80
2406	MATERIAL	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	M2	2,522000	R\$ 1.216,27	R\$ 3.067,43
1215	MATERIAL	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	4,284000	R\$ 0,62	R\$ 2,65
2804	MATERIAL	GOINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,005040	R\$ 171,99	R\$ 0,86
10506	MATERIAL	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,258000	R\$ 217,21	R\$ 273,25
1266	MATERIAL	GOINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	UND	3,000000	R\$ 6,10	R\$ 18,30
1378	MATERIAL	GOINFRA	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	UND	1,000000	R\$ 129,74	R\$ 129,74
						MÃO DE OBRA	R\$ 340,70
						EQUIPAMENTO	R\$ 18,54
						MATERIAL	R\$ 3.851,03
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.210,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 013							
SERVIÇO:			PORTA DE GIRO 90X210 CM EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - INCLUSO VISOR COM VIDRO INCOLOR 08 MM, BATENTE EM ALUMÍNIO E FERRAGENS	UND	CÓDIGO	013	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
120066	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	5,200000	R\$ 26,14	R\$ 135,92
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	2,425920	R\$ 22,30	R\$ 54,09
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	2,425920	R\$ 15,06	R\$ 36,53
120066	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	5,200000	R\$ 3,04	R\$ 15,80
120066	COMP. - MATERIAL	SBC	ARREMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	5,200000	R\$ 58,82	R\$ 305,86
2406	MATERIAL	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	M2	1,246200	R\$ 1.216,27	R\$ 1.515,71
1215	MATERIAL	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	2,142000	R\$ 0,62	R\$ 1,32
2804	MATERIAL	GOINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,002520	R\$ 171,99	R\$ 0,43
10506	MATERIAL	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,643800	R\$ 217,21	R\$ 139,83
1266	MATERIAL	GOINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	UND	3,000000	R\$ 6,10	R\$ 18,30
1378	MATERIAL	GOINFRA	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	UND	1,000000	R\$ 129,74	R\$ 129,74
						MÃO DE OBRA	R\$ 226,54
						EQUIPAMENTO	R\$ 15,80
						MATERIAL	R\$ 2.111,19
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.353,53

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 014							
SERVIÇO:			VISOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 100X100 CM - INCLUSO VIDRO DE 08 MM TEMPERADO PLUMBIFERO E FERRAGENS	UND	CÓDIGO	014	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
06.80.082	COMP. - MÃO DE OBRA	FDE	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,000000	R\$ 41,77	R\$ 41,77
06.80.082	COMP. - MATERIAL	FDE	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,000000	R\$ 987,46	R\$ 987,46
14529	MATERIAL	EMOP	VIDRO PLUMBIFERO, ESPESURA DE 8MM, DE (100X70)CM	UND	1,428571	R\$ 10.763,50	R\$ 15.376,42
						MÃO DE OBRA	R\$ 41,77
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 16.363,88
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16.405,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 015							
SERVIÇO:			REBOCO BARITADO EM FORRO (2CM)	M2	CÓDIGO	015	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,607600	R\$ 13,34	R\$ 8,10
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,553000	R\$ 22,30	R\$ 12,33
2431	MATERIAL	GOINFRA	ARGAMASSA C/BARITA	KG	50,000000	R\$ 1,42	R\$ 71,00
						MÃO DE OBRA	R\$ 20,43
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 71,00
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 91,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 016							
SERVIÇO:			EMBOÇO C/ IMPERMEABILIZANTE (1C1:4 ARML)	M2	CÓDIGO	016	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,3528	R\$ 22,30	R\$ 7,86
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,4501	R\$ 13,34	R\$ 6,00
1973	MATERIAL	GOINFRA	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	KG	0,3833	R\$ 7,57	R\$ 2,90
104	MATERIAL	GOINFRA	AREIA MÉDIA	M3	0,0255	R\$ 180,03	R\$ 4,59
1215	MATERIAL	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	7,665	R\$ 0,62	R\$ 4,75
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,86
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 12,24
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 26,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 017							
SERVIÇO:			REGULARIZAÇÃO DE PISO COM CONCRETO BARITADO (2CM)	M2	CÓDIGO	017	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,3708	R\$ 13,34	R\$ 4,94
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,1565	R\$ 22,30	R\$ 3,48
2431	MATERIAL	GOINFRA	ARGAMASSA C/BARITA	KG	50,0	R\$ 1,42	R\$ 71,00
						MÃO DE OBRA	R\$ 8,42
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 71,00
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 79,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 018							
Código	SERVIÇO:		LAVA-OLHOS	UND	CÓDIGO	018	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	1,077000	R\$ 22,30	R\$ 24,01
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	1,077000	R\$ 13,34	R\$ 14,36
069	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	LAVA-OLHOS	UND	1,000000	R\$ 1.015,40	R\$ 1.015,40
						MÃO DE OBRA	R\$ 38,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.015,40
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.053,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 019							
Código	SERVIÇO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO	UND	CÓDIGO	019	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	M2	6	R\$ 22,30	R\$ 133,80
M3904	MATERIAL	SICRO3	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - CAPACIDADE DE 30.000 L	M2	1	R\$ 49.132,46	R\$ 49.132,46
3658	MATERIAL	GOINFRA	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	H	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00
						MÃO DE OBRA	R\$ 133,80
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 50.032,46
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 50.166,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 020							
Código	SERVIÇO:		RALO ANTIESPUMA 150 MM	UND	CÓDIGO	020	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,080000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,080000	R\$ 13,34	R\$ 1,06
072	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	RALO ANTIESPUMA 150 MM	UND	1,000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
						MÃO DE OBRA	R\$ 2,84
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 28,45
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 31,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 021							
Código	SERVIÇO:		RALO CLICK INTELIGENTE 15X15 AÇO INOX POP UP CLIC BANHEIRO	UND	CÓDIGO	021	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,080000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,080000	R\$ 13,34	R\$ 1,06
071	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	RALO CLICK INTELIGENTE 15X15 AÇO INOX POP UP CLIC BANHEIRO	UND	1,000000	R\$ 58,89	R\$ 58,89
						MÃO DE OBRA	R\$ 2,84
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 58,89
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 61,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 022							
Código	SERVIÇO:		RALO LINEAR SIFONADO 70 CM - INVISÍVEL - COM GRELHA INOX ESCAMOTEÁVEL	UND	CÓDIGO	022	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,500000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,34	R\$ 6,67
067	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	RALO LINEAR SIFONADO 70 CM - INVISÍVEL - COM GRELHA INOX ESCAMOTEÁVEL	UND	1,000000	R\$ 313,77	R\$ 313,77
						MÃO DE OBRA	R\$ 17,82
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 313,77
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 331,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 023							
Código	SERVIÇO:		RALO LINEAR SIFONADO 70 CM - COM GRELHA CROMADA	UND	CÓDIGO	023	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,500000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,34	R\$ 6,67
068	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	RALO LINEAR SIFONADO 70 CM - COM GRELHA CROMADA	UND	1,000000	R\$ 196,76	R\$ 196,76
						MÃO DE OBRA	R\$ 17,82
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 196,76
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 214,58

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 024							
Código	SERVIÇO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	CÓDIGO	024	
	Tipo	Fonte				Valor Unitário	Valor Total
14080	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	CUSTO HORA CAMINHAO PIPA MERCEDES BENS LK1418 6000L 167CV	H	0,308600	R\$ 13,92	R\$ 4,29
l8681	COMP. - EQUIPAMENTO	SEINFRA	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,308600	R\$ 176,35	R\$ 54,42
99226	MÃO DE OBRA	SBC	SONDADOR	H	0,308600	R\$ 9,56	R\$ 2,95
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,925800	R\$ 15,06	R\$ 13,94
014081	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	CUSTO HORA CAMINHAO PIPA MERCEDES BENS LK1418 6000L 167CV	H	0,308600	R\$ 0,81	R\$ 0,24
014082	COMP. - MATERIAL	SBC	CUSTO HORA CAMINHAO PIPA MERCEDES BENS LK1418 6000L 167CV	H	0,308600	R\$ 63,94	R\$ 19,73
700128U	MATERIAL	COMPESA	FORNECIMENTO E APLICACAO DE PRE-FILTRO SELECIONADO, GRANULOMETRIA DE 1 A 3 MM PARA POCOS TUBULARES COM REVESTIMENTO EM PVC NO INTERIOR DO ESTADO E NA RMR	M3	1,000000	R\$ 1.461,99	R\$ 1.461,99
2755	MATERIAL	GOINFRA	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	M3	6,000000	R\$ 11,05	R\$ 66,30
J040001256	MATERIAL	EMBASA	HASTE DE PERFURACAO PARA SONDAGENS, COMP. 1500mm, REVESTIDA EM BORRACHA	UND	0,000028	R\$ 970,00	R\$ 0,02
						MÃO DE OBRA	R\$ 21,18
						EQUIPAMENTO	R\$ 54,66
						MATERIAL	R\$ 1.548,04
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.623,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 025							
SERVIÇO:			DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	CÓDIGO	025	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
4250	MÃO DE OBRA	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	2,000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12
90982	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
90979	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,000000	R\$ 37,02	R\$ 37,02
90979	COMP. - MATERIAL	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,000000	R\$ 140,86	R\$ 140,86
						MÃO DE OBRA	R\$ 47,11
						EQUIPAMENTO	R\$ 54,66
						MATERIAL	R\$ 140,86
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 242,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 026							
SERVIÇO:			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CÓDIGO	026	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88248	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 13,69	R\$ 19,16
88267	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 21,07	R\$ 29,49
88248	COMP. - MATERIAL	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 5,36	R\$ 7,50
88267	COMP. - MATERIAL	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 5,36	R\$ 7,50
3146	MATERIAL	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,094000	R\$ 3,81	R\$ 0,35
7697	MATERIAL	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,400000	R\$ 52,30	R\$ 73,22
						MÃO DE OBRA	R\$ 48,65
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 88,57
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 137,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 027							
SERVIÇO:			INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	M	CÓDIGO	027	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88267	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 21,07	R\$ 52,67
88277	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 14,59	R\$ 36,47
88316	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$ 13,28	R\$ 66,40
95139	EQUIPAMENTO	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,500000	R\$ 0,08	R\$ 0,20
88267	COMP. - MATERIAL	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 5,36	R\$ 13,40
88277	COMP. - MATERIAL	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 4,86	R\$ 12,15
88316	COMP. - MATERIAL	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$ 5,87	R\$ 29,35
						MÃO DE OBRA	R\$ 155,54
						EQUIPAMENTO	R\$ 0,20
						MATERIAL	R\$ 54,90
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 210,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 028							
SERVIÇO:			CLORADOR DE PASTILHAS COM INSTALAÇÃO	UND	CÓDIGO	028	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
88246	MÃO DE OBRA	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$ 19,21	R\$ 192,10
88316	MÃO DE OBRA	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$ 13,28	R\$ 132,80
12464	MATERIAL	ORSE	CLORADOR DOSADOR DE CLORO DE PASTILHAS AUTOMÁTICO UN	H	1,000000	R\$ 246,26	R\$ 246,26
						MÃO DE OBRA	R\$ 324,90
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 246,26
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 571,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 029							
SERVIÇO:			ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1 / 4"	UND	CÓDIGO	029	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,330000	R\$ 15,06	R\$ 4,96
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,330000	R\$ 22,30	R\$ 7,35
028	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1 / 4"	UND	1,000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
						MÃO DE OBRA	R\$ 12,31
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,10
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16,41

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 030							
SERVIÇO:			PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE COM BUCHA S4	UND	CÓDIGO	030	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,100000	R\$ 15,06	R\$ 1,50
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,100000	R\$ 22,30	R\$ 2,23
029	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE COM BUCHA S4	1 UND	1,000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,73
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1,05
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4,78

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 031							
Código	SERVIÇO:		DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	UND	CÓDIGO	031	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,006800	R\$ 15,06	R\$ 0,10
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,006800	R\$ 22,30	R\$ 0,15
030	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	1 UND	1,000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,25
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 2,39
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 032							
Código	SERVIÇO:		CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 100X100X80	UND	CÓDIGO	032	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,700000	R\$ 15,06	R\$ 10,54
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,700000	R\$ 22,30	R\$ 15,61
031	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 100X100X80	1 UND	1,000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
						MÃO DE OBRA	R\$ 26,15
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 18,46
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 44,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 033							
Código	SERVIÇO:		CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 200X200X100	UND	CÓDIGO	033	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,700000	R\$ 15,06	R\$ 10,54
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,700000	R\$ 22,30	R\$ 15,61
032	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CAIXA DE PASSAGEM PINTADA 200X200X100	1 UND	1,000000	R\$ 39,41	R\$ 39,41
						MÃO DE OBRA	R\$ 26,15
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 39,41
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 65,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 034							
Código	SERVIÇO:		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA	UND	CÓDIGO	034	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,900000	R\$ 15,06	R\$ 13,55
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,900000	R\$ 22,30	R\$ 20,07
033	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA	1 UND	1,000000	R\$ 348,49	R\$ 348,49
						MÃO DE OBRA	R\$ 33,62
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 348,49
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 382,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 035							
Código	SERVIÇO:		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 125 A - 25 KA	UND	CÓDIGO	035	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,900000	R\$ 15,06	R\$ 13,55
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,900000	R\$ 22,30	R\$ 20,07
034	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 125 A - 25 KA	1 UND	1,000000	R\$ 891,99	R\$ 891,99
						MÃO DE OBRA	R\$ 33,62
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 891,99
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 925,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 036							
Código	SERVIÇO:		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	UND	CÓDIGO	036	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
2418	MATERIAL	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	1 UND	1,000000	R\$ 868,63	R\$ 868,63
						MÃO DE OBRA	R\$ 37,36
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 868,63
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 905,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 037							
Código	SERVIÇO:		ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	037	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
013	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X100MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 41,88
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 53,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 038							
Código	SERVIÇO:		ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	038	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
014	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 27,68	R\$ 27,68
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 27,68
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 39,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 039							
SERVIÇO:			ELETROCALHA PERFORADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	039	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
015	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA PERFORADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 22,05	R\$ 22,05
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 22,05
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 33,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 040							
SERVIÇO:			SUPORTE VERTICAL 150X150MM	UND	CÓDIGO	040	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
016	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	SUPORTE VERTICAL 150X150MM	UND	1,000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 15,91
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 23,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 041							
SERVIÇO:			SUPORTE VERTICAL 100X100MM	UND	CÓDIGO	041	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,160000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
017	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	SUPORTE VERTICAL 100X100MM	UND	1,000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 6,60
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 14,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 042							
SERVIÇO:			T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	042	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,160000	R\$ 15,06	R\$ 2,40
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,160000	R\$ 22,30	R\$ 3,56
035	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 72,12	R\$ 72,12
						MÃO DE OBRA	R\$ 5,96
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 72,12
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 78,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 043							
SERVIÇO:			TALA PLANA PERFORADA 100MM	UND	CÓDIGO	043	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,100000	R\$ 15,06	R\$ 1,50
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,100000	R\$ 22,30	R\$ 2,23
019	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TALA PLANA PERFORADA 100MM	UND	1,000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,73
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 2,24
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 5,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 044							
SERVIÇO:			TAMPA P/ T HORIZONTAL 100X100MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	044	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
021	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ T HORIZONTAL 100X100MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 19,05
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 26,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 045							
SERVIÇO:			TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	M	CÓDIGO	045	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
026	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	M	1,000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 10,78
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 18,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 046							
SERVIÇO:			TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	CÓDIGO	046	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
027	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	M	1,000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 6,15
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 13,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 047							
SERVIÇO:			COTOVELO RETO 100X100MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	047	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,490000	R\$ 15,06	R\$ 7,37
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,490000	R\$ 22,30	R\$ 10,92
036	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	COTOVELO RETO 100X100MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 47,39	R\$ 47,39
						MÃO DE OBRA	R\$ 18,29
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 47,39
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 65,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 048							
SERVIÇO:			COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	048	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,490000	R\$ 15,06	R\$ 7,37
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,490000	R\$ 22,30	R\$ 10,92
037	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
						MÃO DE OBRA	R\$ 18,29
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 31,06
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 49,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 049							
SERVIÇO:			ELETROCALHA LISA 100X100MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	049	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
038	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA LISA 100X100MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 88,26	R\$ 88,26
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 88,26
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 100,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 050							
SERVIÇO:			ELETROCALHA LISA 100X50MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	050	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
039	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA LISA 100X50MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 60,67	R\$ 60,67
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 60,67
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 72,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 051							
SERVIÇO:			ELETROCALHA LISA 50X50MM CHAPA 18	M	CÓDIGO	051	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
040	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ELETROCALHA LISA 50X50MM CHAPA 18	M	1,000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 35,73
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 47,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 052							
SERVIÇO:			T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	052	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,160000	R\$ 15,06	R\$ 2,40
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,160000	R\$ 22,30	R\$ 3,56
018	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
						MÃO DE OBRA	R\$ 5,96
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 31,71
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 37,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 053							
SERVIÇO:			TALA PLANA PERFURADA 50MM	UND	CÓDIGO	053	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,100000	R\$ 15,06	R\$ 1,50
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,100000	R\$ 22,30	R\$ 2,23
020	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UND	1,000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,73
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1,15
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 054							
SERVIÇO:			TAMPA P/ COTOVELO RETO 100X100MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	054	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
041	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ COTOVELO RETO 100X100MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 28,27	R\$ 28,27
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 28,27
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 40,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 055							
SERVIÇO:			TAMPA P/ COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	055	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,320000	R\$ 15,06	R\$ 4,81
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,320000	R\$ 22,30	R\$ 7,13
042	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,94
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 14,95
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 26,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 056							
SERVIÇO:			TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50X50MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	056	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
025	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50X50MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 16,73
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 24,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 057							
SERVIÇO:			ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD COM 03 BOTOEIRAS	UND	CÓDIGO	057	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,606000	R\$ 15,06	R\$ 9,12
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,606000	R\$ 22,30	R\$ 13,51
043	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD COM 03 BOTOEIRAS	UND	1,000000	R\$ 371,16	R\$ 371,16
						MÃO DE OBRA	R\$ 22,63
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 371,16
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 393,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 058							
SERVIÇO:			LUMINÁRIA DICROICA 4,9W	UND	CÓDIGO	058	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,300000	R\$ 15,06	R\$ 4,51
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,300000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
044	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	LUMINÁRIA DICROICA 4,9W	UND	1,000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,20
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 16,17
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 27,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 059							
SERVIÇO:			CANALETA DE PISO 30X30CM EM CONCRETO ARMADO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E FORMA	M	CÓDIGO	059	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
51015	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,063903	R\$ 79,14	R\$ 5,05
51009	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,450000	R\$ 48,57	R\$ 118,99
180324	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,921000	R\$ 69,09	R\$ 63,63
40101	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,640000	R\$ 34,23	R\$ 21,90
40902	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,441000	R\$ 22,68	R\$ 10,00
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,060000	R\$ 13,34	R\$ 0,80
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,030000	R\$ 15,06	R\$ 0,45
51015	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,063903	R\$ 452,45	R\$ 28,91
51009	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,450000	R\$ 31,49	R\$ 77,15
180324	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	0,921000	R\$ 513,88	R\$ 473,28
3818	MATERIAL	GOINFRA	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 3/8" x 3.1/2"	UND	1,000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
21141	MATERIAL	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	4,428000	R\$ 10,97	R\$ 48,57
43132	MATERIAL	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,064485	R\$ 24,00	R\$ 1,54
						MÃO DE OBRA	R\$ 220,82
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 632,32
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 853,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 060							
SERVIÇO:			CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50CM COM TAMPA E DRENO BRITA	M2	CÓDIGO	060	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
70633	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,137500	R\$ 45,21	R\$ 6,21
70637	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,004500	R\$ 26,68	R\$ 0,12
70638	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,009000	R\$ 408,82	R\$ 3,67
70635	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,600000	R\$ 86,51	R\$ 51,90
70634	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,090000	R\$ 18,68	R\$ 1,68
70637	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,004500	R\$ 181,54	R\$ 0,81
70638	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,009000	R\$ 400,43	R\$ 3,60
70635	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,600000	R\$ 57,08	R\$ 34,24
70634	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,090000	R\$ 82,87	R\$ 7,45
						MÃO DE OBRA	R\$ 63,58
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 46,10
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 109,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 061							
SERVIÇO:			POSTE ORNAMENTAL 9M CURVO SIMPLES (ENGASTADO), FABRICADO EM TUBOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM LUMINÁRIA PÚBLICA DE 120W LED	UND	CÓDIGO	061	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	8,200000	R\$ 22,30	R\$ 182,86
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVEANTE	H	1,220000	R\$ 13,34	R\$ 16,27
5928	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 18,84	R\$ 4,33
5928	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 84,74	R\$ 19,49
5928	COMP. - MATERIAL	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 146,52	R\$ 33,69
5051	MATERIAL	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,000000	R\$ 1.942,80	R\$ 1.942,80
21127	MATERIAL	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	1,000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
42243	MATERIAL	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	1,000000	R\$ 474,77	R\$ 474,77
2510	MATERIAL	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,000000	R\$ 32,99	R\$ 32,99
						MÃO DE OBRA	R\$ 203,46
						EQUIPAMENTO	R\$ 19,49
						MATERIAL	R\$ 2.487,45
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.710,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 062							
SERVIÇO:			POSTE ORNAMENTAL 9M CURVO DUPLO (ENGASTADO), FABRICADO EM TUBOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DUAS LUMINÁRIAS PÚBLICA DE 120W LED	UND	CÓDIGO	062	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	8,200000	R\$ 22,30	R\$ 182,86
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVEANTE	H	1,220000	R\$ 13,34	R\$ 16,27
5928	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 18,84	R\$ 4,33
5928	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 84,74	R\$ 19,49
5928	COMP. - MATERIAL	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,230000	R\$ 146,52	R\$ 33,69
14164	MATERIAL	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,000000	R\$ 2.009,86	R\$ 2.009,86
21127	MATERIAL	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	1,000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
42243	MATERIAL	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	2,000000	R\$ 474,77	R\$ 949,54
2510	MATERIAL	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	2,000000	R\$ 32,99	R\$ 65,98
						MÃO DE OBRA	R\$ 203,46
						EQUIPAMENTO	R\$ 19,49
						MATERIAL	R\$ 3.062,27
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 3.285,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 063							
SERVIÇO:			LUMINÁRIA LED BALIZADOR DE PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	CÓDIGO	063	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
60125	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR SOLO ALUMINIO PRATA LED 2W 3000K	UND	1,000000	R\$ 62,47	R\$ 62,47
60125	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR SOLO ALUMINIO PRATA LED 2W 3000K	UND	1,000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
60125	COMP. - MATERIAL	SBC	EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR SOLO ALUMINIO PRATA LED 2W 3000K	UND	1,000000	R\$ 159,19	R\$ 159,19
89419	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
89419	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
81320	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	UND	1,000000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
81320	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	UND	1,000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
71200	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	1,000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
71200	COMP. - MATERIAL	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	1,000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 78,49
						EQUIPAMENTO	R\$ 7,04
						MATERIAL	R\$ 167,62
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 253,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 064							
SERVIÇO:			LUMINÁRIA LED POSTE BALIZADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	CÓDIGO	064	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
60011	COMP. - MÃO DE OBRA	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE ALUMINIO PARA 1 LAMPADA G9 3W 5000K	H	1,000000	R\$ 36,08	R\$ 36,08
94965	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,012000	R\$ 52,49	R\$ 0,62
51055	COMP. - MÃO DE OBRA	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,012000	R\$ 48,22	R\$ 0,57
60011	COMP. - EQUIPAMENTO	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE ALUMINIO PARA 1 LAMPADA G9 3W 5000K	H	1,000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11
94965	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,012000	R\$ 0,81	R\$ -
60011	COMP. - MATERIAL	SBC	LUMINARIA BALIZADOR DE ALUMINIO PARA 1 LAMPADA G9 3W 5000K	H	1,000000	R\$ 138,27	R\$ 138,27
94965	COMP. - MATERIAL	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,012000	R\$ 429,06	R\$ 5,14
94965	COMP. - OUTROS	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2022	M3	0,012000	R\$ 0,80	R\$ -
						MÃO DE OBRA	R\$ 37,27
						EQUIPAMENTO	R\$ 4,11
						MATERIAL	R\$ 143,41
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 184,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 065							
SERVIÇO:			ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	UND	CÓDIGO	065	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,170000	R\$ 22,30	R\$ 3,79
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,170000	R\$ 15,06	R\$ 2,56
40400	MATERIAL	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
						MÃO DE OBRA	R\$ 6,35
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1,54
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 7,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 066							
SERVIÇO:			PLUGUE 110 IDC 4 PARES	UND	CÓDIGO	066	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,100000	R\$ 15,06	R\$ 1,50
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,100000	R\$ 22,30	R\$ 2,23
01	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PLUGUE 110 IDC 4 PARES	UND	1,000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,73
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 20,96
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 24,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 067							
SERVIÇO:			VOICE PANEL 20 PORTAS RJ 45	UND	CÓDIGO	067	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,506508	R\$ 15,06	R\$ 7,62
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,506508	R\$ 22,30	R\$ 11,29
02	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ 45	UND	1,000000	R\$ 397,19	R\$ 397,19
						MÃO DE OBRA	R\$ 18,91
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 397,19
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 416,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 068							
SERVIÇO:			UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK – 4 VENTILADORES	UND	CÓDIGO	068	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,150000	R\$ 15,06	R\$ 2,25
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,150000	R\$ 22,30	R\$ 3,34
04	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK – 4 VENTILADORES	UND	1,000000	R\$ 384,83	R\$ 384,83
						MÃO DE OBRA	R\$ 5,59
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 384,83
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 390,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 069							
SERVIÇO:			RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19"X44UX870MM – INCLUSO GUIAS VERTICAIS DE CABOS, PATCHES PANEIS E REGUA DE TOMADAS	UND	CÓDIGO	069	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,079230	R\$ 15,06	R\$ 16,25
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,079230	R\$ 22,30	R\$ 24,06
49	MATERIAL	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	H	2,000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
54025	MATERIAL	IOPES	GUIA DE CABOS VERTICAL P/ RACK ABERTO 44 U'S (LABOR)	UND	11,000000	R\$ 231,70	R\$ 2.548,70
26917	MATERIAL	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	UND	2,000000	R\$ 83,00	R\$ 166,00
1659	MATERIAL	ORSE	Painel de fechamento 19" un	UND	2,000000	R\$ 16,38	R\$ 32,76
1688	MATERIAL	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	UND	80,000000	R\$ 0,81	R\$ 64,80
39596	MATERIAL	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UND	7,000000	R\$ 869,97	R\$ 6.089,79
1890	MATERIAL	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm un	UND	200,000000	R\$ 0,17	R\$ 34,00
03	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CALHA DE TOMADAS – 10 TOMADAS 2P+T, 10A – 1U	UND	1,000000	R\$ 132,12	R\$ 132,12
13509	MATERIAL	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm un	UND	1,000000	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
						MÃO DE OBRA	R\$ 40,31
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 11.664,49
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 11.704,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 070							
Código	SERVIÇO:		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO – 6 FIBRAS	UND	CÓDIGO	070	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
18444	MATERIAL	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UND	1,000000	R\$ 412,44	R\$ 412,44
						MÃO DE OBRA	R\$ 37,36
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 412,44
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 449,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 071							
Código	SERVIÇO:		EXTENSÃO ÓPTICA MM – 2 FIBRAS – CONECTOR ST	UND	CÓDIGO	071	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
05	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	EXTENSÃO ÓPTICA MM – 2 FIBRAS – CONECTOR ST	UND	1,000000	R\$ 94,22	R\$ 94,22
						MÃO DE OBRA	R\$ 22,30
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 94,22
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 116,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 072							
Código	SERVIÇO:		MÓDULO GBIC – 1 PAR	UND	CÓDIGO	072	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
06	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	MÓDULO GBIC – 1 PAR	UND	1,000000	R\$ 4.273,63	R\$ 4.273,63
						MÃO DE OBRA	R\$ 22,30
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4.273,63
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4.295,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 073							
Código	SERVIÇO:		CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x2" PARA PISO	UND	CÓDIGO	073	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,450000	R\$ 15,06	R\$ 6,77
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,450000	R\$ 22,30	R\$ 10,03
036479	MATERIAL	SBC	CAIXA DE ALUMINIO 4" x 2" PARA PISO	UND	1,000000	R\$ 57,38	R\$ 57,38
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,80
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 57,38
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 74,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 074							
Código	SERVIÇO:		ARRUELA LISA D=1/4"	UND	CÓDIGO	074	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
3813	MATERIAL	GOINFRA	ARRUELA LISA D=1/4"	UND	1,000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,15
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,08
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,23

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 075							
Código	SERVIÇO:		ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UND	CÓDIGO	075	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
2493	MATERIAL	GOINFRA	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UND	1,000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,15
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,21
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 076							
Código	SERVIÇO:		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UND	CÓDIGO	076	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
4342	MATERIAL	SINAPI	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UND	1,000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,15
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,24
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 077							
Código	SERVIÇO:		CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA – 416X416X85MM	UND	CÓDIGO	077	
	Tipo	Fonte				Unidade	Coeficiente
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,700000	R\$ 15,06	R\$ 25,60
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	1,700000	R\$ 22,30	R\$ 37,91
13500	MATERIAL	SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 PREPARO MANUAL	M3	0,005500	R\$ 596,34	R\$ 3,27
MATED-12436	MATERIAL	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 3 DIM. (40 X 40 X 12)CM	UND	1,000000	R\$ 105,51	R\$ 105,51
						MÃO DE OBRA	R\$ 63,51
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 108,78
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 172,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 078							
SERVIÇO:			PLACA LATÃO 2X4" COM TAMPA UNHA LIXADA	UND	CÓDIGO	078	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
07	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PLACA LATÃO 2X4" COM TAMPA UNHA LIXADA	UND	1,000000	R\$ 60,79	R\$ 60,79
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,84
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 60,79
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 77,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 079							
SERVIÇO:			TOMADA LÓGICA RJ45 SEM PLACA	UND	CÓDIGO	079	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,370000	R\$ 15,06	R\$ 5,57
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,370000	R\$ 22,30	R\$ 8,25
08	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TOMADA LÓGICA RJ45 SEM PLACA	UND	1,000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,82
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 27,32
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 41,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 080							
SERVIÇO:			PLACA 2X4" - 1 MÓDULO RJ45	UND	CÓDIGO	080	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
09	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PLACA 2X4" - 1 MÓDULO RJ45	UND	1,000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,84
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 3,97
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 20,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 081							
SERVIÇO:			PLACA 2X4" - 2 MÓDULOS RJ45	UND	CÓDIGO	081	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
010	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PLACA 2X4" - 2 MÓDULOS RJ45	UND	1,000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,84
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,21
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 21,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 082							
SERVIÇO:			SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UND	CÓDIGO	082	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,120000	R\$ 15,06	R\$ 1,80
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,120000	R\$ 22,30	R\$ 2,67
011	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UND	1,000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
						MÃO DE OBRA	R\$ 4,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 22,70
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 27,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 083							
SERVIÇO:			CURVA HORIZONTAL 90° 50X50 MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	083	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,636000	R\$ 15,06	R\$ 9,57
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,636000	R\$ 22,30	R\$ 14,18
012	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50 MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 14,87	R\$ 14,87
						MÃO DE OBRA	R\$ 23,75
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 14,87
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 38,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 084							
SERVIÇO:			TAMPA P/ T HORIZONTAL 50X50MM CHAPA 18	UND	CÓDIGO	084	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
022	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ T HORIZONTAL 50X50MM CHAPA 18	UND	1,000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
						MÃO DE OBRA	R\$ 7,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 17,09
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 24,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 085							
SERVIÇO:			TAMPA P/ CRUZETA 90° 50 MM	UND	CÓDIGO	085	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,050000	R\$ 15,06	R\$ 0,75
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,11
023	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ CRUZETA 90° 50 MM	UND	1,000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
						MÃO DE OBRA	R\$ 1,86
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 31,34
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 33,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 086							
SERVIÇO:			TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL	UND	CÓDIGO	086	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,050000	R\$ 15,06	R\$ 0,75
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,11
024	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL	UND	1,000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
						MÃO DE OBRA	R\$ 1,86
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 14,95
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 087							
SERVIÇO:			TERMINAL AÉREO 600 MM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3 / 4" X 1 / 4"	UND	CÓDIGO	087	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,250000	R\$ 15,06	R\$ 3,76
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,250000	R\$ 22,30	R\$ 5,57
045	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8	UND	0,630000	R\$ 7,56	R\$ 4,76
						MÃO DE OBRA	R\$ 24,39
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,76
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 29,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 088							
SERVIÇO:			BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS - 7 / 8" X 1 / 8"	M	CÓDIGO	088	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,600000	R\$ 15,06	R\$ 9,03
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,600000	R\$ 22,30	R\$ 13,38
045	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	BARRA CHATA ALUMINIO 7/8X1/8	M	1,000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
						MÃO DE OBRA	R\$ 22,41
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 7,56
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 29,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 089							
SERVIÇO:			SINALIZADOR NOTURNO DUPLO P/ OBSTÁCULOS	UND	CÓDIGO	089	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,322600	R\$ 15,06	R\$ 4,85
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,611111	R\$ 22,30	R\$ 13,62
054	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	SINALIZADOR NOTURNO DUPLO P/ OBSTÁCULOS	UND	1,000000	R\$ 264,95	R\$ 264,95
						MÃO DE OBRA	R\$ 18,47
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 264,95
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 283,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 090							
SERVIÇO:			PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 30MM - INCLUSO PORCA	UND	CÓDIGO	090	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,006600	R\$ 15,06	R\$ 0,09
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,006600	R\$ 22,30	R\$ 0,14
046	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 30MM - INCLUSO PORCA	UND	1,000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,23
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,71
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 091							
SERVIÇO:			PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 45MM - INCLUSO PORCA	UND	CÓDIGO	091	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,006600	R\$ 15,06	R\$ 0,09
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,006600	R\$ 22,30	R\$ 0,14
047	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 45MM - INCLUSO PORCA	UND	1,000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,23
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,54
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 092							
SERVIÇO:			CURVA 90° BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" X1/8"	UND	CÓDIGO	092	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,833000	R\$ 15,06	R\$ 12,54
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,300000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
048	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CURVA 90° BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" X1/8"	UND	1,000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 19,23
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 8,97
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 28,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 093							
SERVIÇO:			BUJÃO GALVANIZADO 1 / 2"	UND	CÓDIGO	093	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,090000	R\$ 15,06	R\$ 1,35
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,090000	R\$ 22,30	R\$ 2,00
4888	MATERIAL	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UND	1,000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,35
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,32
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 7,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 094							
SERVIÇO:			SISTEMA PRESSURIZACAO DE BOMBAS PARA INCENDIO 7,5CV	UND	CÓDIGO	094	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	22,062000	R\$ 15,06	R\$ 332,25
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	22,062000	R\$ 22,30	R\$ 491,98
H708	MATERIAL	GOINFRA	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	1,000000	R\$ 86,35	R\$ 86,35
H707	MATERIAL	GOINFRA	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	2,000000	R\$ 67,83	R\$ 135,66
H593	MATERIAL	GOINFRA	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	UND	4,000000	R\$ 98,24	R\$ 392,96
6314	MATERIAL	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UND	1,000000	R\$ 203,55	R\$ 203,55
9889	MATERIAL	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UND	3,000000	R\$ 175,15	R\$ 525,45
9890	MATERIAL	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UND	2,000000	R\$ 271,36	R\$ 542,72
H207	MATERIAL	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UND	3,000000	R\$ 298,39	R\$ 895,17
H206	MATERIAL	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UND	1,000000	R\$ 335,75	R\$ 335,75
2585	MATERIAL	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE DUPLA FUNCAO 2"	UND	1,000000	R\$ 350,92	R\$ 350,92
3072	MATERIAL	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UND	1,000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
6307	MATERIAL	GOINFRA	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UND	1,000000	R\$ 141,51	R\$ 141,51
H628	MATERIAL	GOINFRA	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	3,000000	R\$ 41,26	R\$ 123,78
H689	MATERIAL	GOINFRA	FITA VEDAROSCA 18 MM	M	8,100000	R\$ 0,45	R\$ 3,64
30314	MATERIAL	SBC	BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UND	1,000000	R\$ 5.514,00	R\$ 5.514,00
3208	MATERIAL	SBC	VALVULA SOLENOIDE 1/4 LATAO 2 VIAS 2W025 24 OU 220V	UND	1,000000	R\$ 135,61	R\$ 135,61
H599	MATERIAL	GOINFRA	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	UND	1,000000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
H629	MATERIAL	GOINFRA	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3"	UND	2,000000	R\$ 79,98	R\$ 159,96
H623	MATERIAL	GOINFRA	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UND	1,000000	R\$ 240,00	R\$ 240,00
H624	MATERIAL	GOINFRA	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UND	2,000000	R\$ 93,48	R\$ 186,96
H597	MATERIAL	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	UND	1,000000	R\$ 41,92	R\$ 41,92
12408	MATERIAL	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2"	UND	1,000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
						MÃO DE OBRA	R\$ 824,23
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 10.146,79
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 10.971,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 095							
SERVIÇO:			CAIXA DE HIDRANTE DE 90x60x17CM – INCLUSO CONEÇÕES, CHAVE DUPLA, MANGUEIRAS E ESGUICHO	UND	CÓDIGO	095	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	3,037000	R\$ 15,06	R\$ 45,73
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	3,037000	R\$ 22,30	R\$ 67,72
2221	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	4,000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80
H620	MATERIAL	GOINFRA	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	1,000000	R\$ 49,94	R\$ 49,94
H577	MATERIAL	GOINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	1,000000	R\$ 309,40	R\$ 309,40
H615	MATERIAL	GOINFRA	CAIXA DE INCENDIO METALICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	UND	1,000000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
20971	MATERIAL	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	1,000000	R\$ 28,09	R\$ 28,09
21029	MATERIAL	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	2,000000	R\$ 300,00	R\$ 600,00
85025	MATERIAL	GOINFRA	ESGUICHO REGULAVEL 1.1/2"	UND	1,000000	R\$ 203,80	R\$ 203,80
4888	MATERIAL	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UND	1,000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
						MÃO DE OBRA	R\$ 113,45
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.523,31
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.636,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 096							
SERVIÇO:			CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC – 0,6/1KV – 2,5 MM²	M	CÓDIGO	096	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,010000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
052	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC – 0,6/1KV – 2,5 MM²	M	1,000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 13,60
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 13,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 097							
SERVIÇO:			CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC – 0,6/1KV – 4,0 MM²	M	CÓDIGO	097	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,010000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
053	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC – 0,6/1KV – 4,0 MM²	M	1,000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 15,97
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 098							
SERVIÇO:			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	CÓDIGO	098	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,067500	R\$ 15,06	R\$ 1,01
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,067500	R\$ 22,30	R\$ 1,50
39666	MATERIAL	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,021000	R\$ 59,72	R\$ 60,97
39853	MATERIAL	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,021000	R\$ 13,96	R\$ 14,25
						MÃO DE OBRA	R\$ 2,51
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 75,22
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 77,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 099							
SERVIÇO:			ABRACADEIRA TIPO U 1/4"	UND	CÓDIGO	099	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,010000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
049	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRACADEIRA TIPO U 1/4"	UND	1,000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,82
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0100							
SERVIÇO:			ABRACADEIRA TIPO U 3/8"	UND	CÓDIGO	0100	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,010000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
050	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRACADEIRA TIPO U 3/8"	UND	1,000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,62
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0101							
SERVIÇO:			ABRACADEIRA TIPO U 5/8"	UND	CÓDIGO	0101	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,010000	R\$ 15,06	R\$ 0,15
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,010000	R\$ 22,30	R\$ 0,22
051	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRACADEIRA TIPO U 5/8"	UND	1,000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,37
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 3,36
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 3,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0102							
SERVIÇO:			BUCHA REDUÇÃO COBRE 22x15 MM	UND	CÓDIGO	0102	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,083000	R\$ 15,06	R\$ 1,24
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,083000	R\$ 22,30	R\$ 1,85
30448	MATERIAL	SBC	MÁQUINA DE SOLDA ELETRO. SMASH WELD 180 BANTAN 3.5kVA	H	2,800000	R\$ 1,99	R\$ 5,57
38383	MATERIAL	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,133300	R\$ 1,99	R\$ 0,26
39886	MATERIAL	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	1,000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
7625	MATERIAL	EMOP	SOLDA EM VARETAS COM ADICAO DE 35% DE PR ATA	KG	0,003800	R\$ 3.450,50	R\$ 13,11
39897	MATERIAL	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,000950	R\$ 52,22	R\$ 0,04
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,09
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 24,80
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 27,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0103							
SERVIÇO:			BUCHA REDUÇÃO COBRE 28x15 MM	UND	CÓDIGO	0103	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,083000	R\$ 15,06	R\$ 1,24
12	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ELETRICISTA	H	0,083000	R\$ 22,30	R\$ 1,85
30448	MATERIAL	SBC	MÁQUINA DE SOLDA ELETRO. SMASH WELD 180 BANTAN 3.5kVA	H	2,800000	R\$ 1,99	R\$ 5,57
38383	MATERIAL	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,009000	R\$ 1,99	R\$ 0,01
11702	MATERIAL	SBC	BUCHA REDUÇÃO COBRE 600.2 28x15mm	UN	1,000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
7625	MATERIAL	EMOP	SOLDA EM VARETAS COM ADICAO DE 35% DE PR ATA	KG	0,004800	R\$ 3.450,50	R\$ 16,56
39897	MATERIAL	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,018000	R\$ 52,22	R\$ 0,93
						MÃO DE OBRA	R\$ 3,09
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 34,22
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 37,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0104							
SERVIÇO:			CAIXAS DE SECCÃO - 3 X 1"	UND	CÓDIGO	0104	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	1,000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	1,000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
063	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CAIXAS DE SECCÃO - 3 X 1"	UND	1,000000	R\$ 1.414,56	R\$ 1.414,56
						MÃO DE OBRA	R\$ 37,36
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.414,56
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.451,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0105							
SERVIÇO:			PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – OXIGÊNIO	UND	CÓDIGO	0105	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,300000	R\$ 15,06	R\$ 4,51
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,300000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
056	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – OXIGÊNIO	UND	1,000000	R\$ 652,97	R\$ 652,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,20
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 652,97
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 664,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0106

SERVIÇO:		PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – AR COMPRIMIDO		UND	CÓDIGO	0106	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,300000	R\$ 15,06	R\$ 4,51
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,300000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
055	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GAS MEDICINAL – AR COMPRIMIDO	UND	1,000000	R\$ 652,97	R\$ 652,97
						MÃO DE OBRA	R\$ 11,20
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 652,97
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 664,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0107

SERVIÇO:		TÉ RC COBRE - 22X15 MM		UND	CÓDIGO	0107	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,447000	R\$ 15,06	R\$ 6,73
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,447000	R\$ 22,30	R\$ 9,96
30448	MATERIAL	SBC	MÁQUINA DE SOLDA ELETRO. SMASH WELD 180 BANTAN 3,5kVA	H	2,800000	R\$ 1,99	R\$ 5,57
6275	MATERIAL	SBC	ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	UND	0,004000	R\$ 21,90	R\$ 0,08
50630	MATERIAL	SBC	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 611-RC SEM ANEL 22mm x 15mm	UND	1,000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
7625	MATERIAL	EMOP	SOLDA EM VARETAS COM ADICAO DE 35% DE PR ATA	KG	0,002800	R\$ 3.450,50	R\$ 9,66
6276	MATERIAL	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	UND	0,018000	R\$ 1.780,00	R\$ 32,04
39897	MATERIAL	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UND	0,001400	R\$ 52,22	R\$ 0,07
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,69
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 60,30
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 76,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0108

SERVIÇO:		TÉ RC COBRE – 28X15 MM		UND	CÓDIGO	0108	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,447000	R\$ 15,06	R\$ 6,73
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,447000	R\$ 22,30	R\$ 9,96
30448	MATERIAL	SBC	MÁQUINA DE SOLDA ELETRO. SMASH WELD 180 BANTAN 3,5kVA	H	2,800000	R\$ 1,99	R\$ 5,57
6275	MATERIAL	SBC	ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	UND	0,004000	R\$ 21,90	R\$ 0,08
50631	MATERIAL	SBC	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 611-RC SEM ANEL 28mm x 15mm	UND	1,000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
7625	MATERIAL	EMOP	SOLDA EM VARETAS COM ADICAO DE 35% DE PR ATA	KG	0,002800	R\$ 3.450,50	R\$ 9,66
6276	MATERIAL	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	UND	0,018000	R\$ 1.780,00	R\$ 32,04
39897	MATERIAL	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UND	0,001400	R\$ 52,22	R\$ 0,07
						MÃO DE OBRA	R\$ 16,69
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 70,96
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 87,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0109

SERVIÇO:		ABRAÇADEIRA TIPO COPO 1/2"		UND	CÓDIGO	0109	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,367500	R\$ 15,06	R\$ 5,53
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,367500	R\$ 22,30	R\$ 8,19
064	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRAÇADEIRA TIPO COPO 1/2"	UND	1,000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,72
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,12
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 17,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0110

SERVIÇO:		ABRAÇADEIRA TIPO COPO 3/4"		UND	CÓDIGO	0110	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,367500	R\$ 15,06	R\$ 5,53
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,367500	R\$ 22,30	R\$ 8,19
065	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRAÇADEIRA TIPO COPO 3/4"	UND	1,000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,72
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 5,62
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 19,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0111

SERVIÇO:		ABRAÇADEIRA TIPO COPO 1"		UND	CÓDIGO	0111	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,367500	R\$ 15,06	R\$ 5,53
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,367500	R\$ 22,30	R\$ 8,19
066	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	ABRAÇADEIRA TIPO COPO 1"	UND	1,000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,72
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 4,88
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 18,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0112

SERVIÇO:		PARAFUSO COM BUCHA S-8		UND	CÓDIGO	0112	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,018200	R\$ 15,06	R\$ 0,27
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	0,018200	R\$ 22,30	R\$ 0,40
3394	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UND	1,000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,67
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 0,26
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 0,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0113							
SERVIÇO:			CENTRAL SEMIAUTOMÁTICA P/ CILINDROS DE OXIGÊNIO, CAP. VAZÃO 30 M³/HR	UND	CÓDIGO	0113	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	47,448012	R\$ 15,06	R\$ 714,56
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	47,448012	R\$ 22,30	R\$ 1.058,09
070	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	CENTRAL SEMIAUTOMÁTICA P/ CILINDROS DE OXIGÊNIO, CAP. VAZÃO 30 M³/HR	UND	1,000000	R\$ 10.314,51	R\$ 10.314,51
						MÃO DE OBRA	R\$ 1.772,65
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 10.314,51
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 12.087,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0114							
SERVIÇO:			COMPRESSOR TRIPLO 40 PCM COM RESERVATÓRIO 420L – ISENTOS DE ÓLEO	UND	CÓDIGO	0114	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
1	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENGENHEIRO	H	58,548398	R\$ 90,47	R\$ 5.296,87
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	58,548398	R\$ 22,30	R\$ 1.305,62
057	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	COMPRESSOR TRIPLO 40 PCM COM RESERVATÓRIO 420L – ISENTOS DE ÓLEO	UND	1,000000	R\$ 39.203,52	R\$ 39.203,52
						MÃO DE OBRA	R\$ 6.602,49
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 39.203,52
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 45.806,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0115							
SERVIÇO:			SECADOR DE AR 40 PCM	UND	CÓDIGO	0115	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	31,128698	R\$ 15,06	R\$ 468,79
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	31,128698	R\$ 22,30	R\$ 694,16
060	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	SECADOR DE AR 40 PCM	UND	1,000000	R\$ 6.870,72	R\$ 6.870,72
						MÃO DE OBRA	R\$ 1.162,95
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 6.870,72
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 8.033,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0116							
SERVIÇO:			PRÉ-FILTRO DE AR SCHULZ	UND	CÓDIGO	0116	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	8,651947	R\$ 15,06	R\$ 130,29
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	8,651947	R\$ 22,30	R\$ 192,93
058	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PRÉ-FILTRO DE AR SCHULZ	UND	1,000000	R\$ 1.909,65	R\$ 1.909,65
						MÃO DE OBRA	R\$ 323,22
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.909,65
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.232,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0117							
SERVIÇO:			PÓS-FILTRO COALESCENTE	UND	CÓDIGO	0117	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	8,651947	R\$ 15,06	R\$ 130,29
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	8,651947	R\$ 22,30	R\$ 192,93
059	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	PÓS-FILTRO COALESCENTE	UND	1,000000	R\$ 1.909,65	R\$ 1.909,65
						MÃO DE OBRA	R\$ 323,22
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 1.909,65
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.232,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0118							
SERVIÇO:			FILTRO – CARVÃO ATIVADO	UND	CÓDIGO	0118	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	4,486194	R\$ 15,06	R\$ 67,56
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	4,486194	R\$ 22,30	R\$ 100,04
061	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	FILTRO – CARVÃO ATIVADO	UND	1,000000	R\$ 990,19	R\$ 990,19
						MÃO DE OBRA	R\$ 167,60
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 990,19
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.157,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0119							
SERVIÇO:			PURGADOR ELETRÔNICO PARA RESERVATÓRIO	UND	CÓDIGO	0119	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	2,800000	R\$ 15,06	R\$ 42,16
11	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENCANADOR	H	2,800000	R\$ 22,30	R\$ 62,44
50676	MATERIAL	SBC	PURGADOR AUTOMÁTICO DE REDE DE AR PGA-2400	UND	1,000000	R\$ 166,56	R\$ 166,56
						MÃO DE OBRA	R\$ 104,60
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 166,56
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 271,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0120							
SERVIÇO:			PLANTIO E ADUBAÇÃO DE MUDAS, DE 100 CM DE ALTURA, TIPO SABIA, MARICA, TREMA, AROEIRA, IPÊS, PAU-FERRO E SIMILAR ES. FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO	UND	CÓDIGO	0120	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
91395	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 17,08	R\$ 0,01
91395	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 27,18	R\$ 0,01
91395	COMP. - MATERIAL	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 4,86	R\$ -
73467	COMP. - MÃO DE OBRA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 17,08	R\$ 0,01
73467	COMP. - EQUIPAMENTO	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 63,56	R\$ 0,03
73467	COMP. - MATERIAL	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,000600	R\$ 143,52	R\$ 0,08
1440	MATERIAL	GOINFRA	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	KG	0,150000	R\$ 3,53	R\$ 0,52
4629	MATERIAL	EMOP	ADUBO ORGANICO	M3	0,001400	R\$ 379,04	R\$ 0,53
358	MATERIAL	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UND	1,000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,070000	R\$ 13,34	R\$ 0,93
						MÃO DE OBRA	R\$ 0,95
						EQUIPAMENTO	R\$ 0,04
						MATERIAL	R\$ 50,03
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 51,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0121							
SERVIÇO:			MOBILIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	UND	CÓDIGO	0121	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
30037	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	2,716907	R\$ 278,39	R\$ 756,35
30040	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5,593342	R\$ 275,17	R\$ 1.539,11
30021	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	2,777309	R\$ 220,53	R\$ 612,47
30057	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	10,812000	R\$ 110,00	R\$ 1.189,32
30046	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	4,619974	R\$ 257,43	R\$ 1.189,31
30008	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	4,211869	R\$ 141,03	R\$ 593,99
30015	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	H	5,329449	R\$ 223,16	R\$ 1.189,31
30012	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	2,746947	R\$ 216,24	R\$ 593,99
30014	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	H	2,962593	R\$ 200,50	R\$ 593,99
30009	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	3,294509	R\$ 180,30	R\$ 593,99
30020	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	25,866028	R\$ 45,98	R\$ 1.189,31
30005	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	5,252918	R\$ 113,08	R\$ 593,99
30023	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	1,787918	R\$ 332,23	R\$ 593,99
20027	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	38,053543	R\$ 19,05	R\$ 724,91
						MÃO DE OBRA	R\$ 11.954,03
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 11.954,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0122							
Código	SERVIÇO:		DESMOBILIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	UND	CÓDIGO	0122	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
30037	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	2,716907	R\$ 278,39	R\$ 756,35
30040	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5,593342	R\$ 275,17	R\$ 1.539,11
30021	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	2,777309	R\$ 220,53	R\$ 612,47
30057	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	10,812000	R\$ 110,00	R\$ 1.189,32
30046	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	4,619974	R\$ 257,43	R\$ 1.189,31
30008	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	4,211869	R\$ 141,03	R\$ 593,99
30015	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	5,329449	R\$ 223,16	R\$ 1.189,31
30012	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	2,746947	R\$ 216,24	R\$ 593,99
30014	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	H	2,962593	R\$ 200,50	R\$ 593,99
30009	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	3,294509	R\$ 180,30	R\$ 593,99
30020	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	25,866028	R\$ 45,98	R\$ 1.189,31
30005	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	5,252918	R\$ 113,08	R\$ 593,99
30023	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	1,787918	R\$ 332,23	R\$ 593,99
20027	MÃO DE OBRA	GOINFRA RODOVIÁRIA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	38,053543	R\$ 19,05	R\$ 724,91
						MÃO DE OBRA	R\$ 11.954,03
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 11.954,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0123							
Código	SERVIÇO:		GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10CM ALTURA ATÉ 15CM	M	CÓDIGO	0123	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	0,384355	R\$ 13,34	R\$ 5,12
4	MÃO DE OBRA	GOINFRA	PEDREIRO	H	0,376105	R\$ 22,30	R\$ 8,38
1215	MATERIAL	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	1,800500	R\$ 0,62	R\$ 1,11
104	MATERIAL	GOINFRA	AREIA MÉDIA	M3	0,009960	R\$ 180,03	R\$ 1,79
2033	MATERIAL	GOINFRA	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	UND	12,600000	R\$ 0,40	R\$ 5,04
1221	MATERIAL	GOINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,064700	R\$ 1,05	R\$ 1,11
2502	MATERIAL	GOINFRA	AREIA FINA	M3	0,003320	R\$ 190,21	R\$ 0,63
						MÃO DE OBRA	R\$ 13,50
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 9,68
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 23,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0124							
Código	SERVIÇO:		QUADRO ESCOLAR BRANCO QUADRICULADO 500x120cm	UND	CÓDIGO	0124	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
5	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERVENTE	H	2,280000	R\$ 13,34	R\$ 30,41
062	MATERIAL	COTAÇÃO EXTERNA	QUADRO ESCOLAR BRANCO QUADRICULADO 500x120cm	UND	1,000000	R\$ 2.207,81	R\$ 2.207,81
						MÃO DE OBRA	R\$ 30,41
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 2.207,81
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 2.238,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0125							
Código	SERVIÇO:		PROJETO "AS BUILT"	UND	CÓDIGO	0125	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
1	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENGENHEIRO	H	198,000000	R\$ 90,47	R\$ 17.913,06
2358	MÃO DE OBRA	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	792,000000	R\$ 15,52	R\$ 12.291,84
						MÃO DE OBRA	R\$ 30.204,90
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 30.204,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0126							
Código	SERVIÇO:		MÃO FRANCESA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABAS (45X30) CM	UND	CÓDIGO	0126	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,149400	R\$ 15,06	R\$ 2,24
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	0,474300	R\$ 22,30	R\$ 10,57
2221	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	3,000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
14820	MATERIAL	EMOP	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	M2	0,903259	R\$ 53,46	R\$ 48,28
						MÃO DE OBRA	R\$ 12,81
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 50,38
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 63,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0127							
Código	SERVIÇO:		MÃO FRANCESA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABAS (55X36) CM	UND	CÓDIGO	0127	Valor Total
	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,149400	R\$ 15,06	R\$ 2,24
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	0,474300	R\$ 22,30	R\$ 10,57
2221	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	3,000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
14820	MATERIAL	EMOP	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	M2	1,096747	R\$ 53,46	R\$ 58,63
						MÃO DE OBRA	R\$ 12,81
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 60,73
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 73,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0128

SERVIÇO:		MÃO FRANCESA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABAS (65X42) CM		UND	CÓDIGO	0128	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,149400	R\$ 15,06	R\$ 2,24
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	0,474300	R\$ 22,30	R\$ 10,57
2221	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	3,000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
14820	MATERIAL	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	M2	1,301085	R\$ 53,46	R\$ 69,55
						MÃO DE OBRA	R\$ 12,81
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 71,65
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 84,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0129

SERVIÇO:		MÃO FRANCESA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABAS (75X50) CM		UND	CÓDIGO	0129	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8	MÃO DE OBRA	GOINFRA	AJUDANTE	H	0,149400	R\$ 15,06	R\$ 2,24
21	MÃO DE OBRA	GOINFRA	SERRALHEIRO	H	0,474300	R\$ 22,30	R\$ 10,57
2221	MATERIAL	GOINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UND	3,000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
14820	MATERIAL	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	M2	1,505432	R\$ 53,46	R\$ 80,48
						MÃO DE OBRA	R\$ 12,81
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 82,58
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 95,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0130

SERVIÇO:		FECHAMENTO EM GRADE METÁLICA COM CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA REDONDA 3/4" E BARRA CHATA 2 X 1/4" COM TELA QUEBRA CHAMA EM MALHA 2 A 5 MM		M2	CÓDIGO	0130	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
8513	COMP. - MÃO DE OBRA	ORSE	GRADE METÁLICA COM CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA REDONDA DE 3/4"E BARRA CHATA DE 2 X 1/4" - FECHAMENTO DOMUS (PENITENCIÁRIA)	M2	1,000000	R\$ 61,75	R\$ 61,75
8513	COMP. - MATERIAL	ORSE	GRADE METÁLICA COM CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA REDONDA DE 3/4"E BARRA CHATA DE 2 X 1/4" - FECHAMENTO DOMUS (PENITENCIÁRIA)	M2	1,000000	R\$ 782,65	R\$ 782,65
27676	MATERIAL	IOPES	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	1,000000	R\$ 84,33	R\$ 84,33
						MÃO DE OBRA	R\$ 61,75
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ 866,98
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 928,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0131

SERVIÇO:		ENGENHEIRO CIVIL - OBRAS CIVIS - 176 H / MÊS		MÊS	CÓDIGO	0131	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
1	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENGENHEIRO	H	176,000000	R\$ 90,47	R\$ 15.922,72
						MÃO DE OBRA	R\$ 15.922,72
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 15.922,72

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0132

SERVIÇO:		ENGENHEIRO ELETRICISTA - OBRAS CIVIS - 44 H / MÊS		MÊS	CÓDIGO	0132	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
1	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENGENHEIRO	H	44,000000	R\$ 90,47	R\$ 3.980,68
						MÃO DE OBRA	R\$ 3.980,68
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 3.980,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 0133

SERVIÇO:		ENGENHEIRO MECÂNICO - OBRAS CIVIS - 22 H / MÊS		MÊS	CÓDIGO	0133	
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
1	MÃO DE OBRA	GOINFRA	ENGENHEIRO	H	22,000000	R\$ 90,47	R\$ 1.990,34
						MÃO DE OBRA	R\$ 1.990,34
						EQUIPAMENTO	R\$ -
						MATERIAL	R\$ -
						OUTROS	R\$ -
						CUSTO UNITÁRIO	R\$ 1.990,34

Paulo Henrique Machado de Castro
 PAULO HENRIQUE MACHADO DE CASTRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1015098037D-GO