

Anexo I.4 – Planilhas de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro

[Anexo I.4.1 - Planilha de Custos Unitários](#)

[Anexo I.4.2 - Cronograma Físico-Financeiro](#)

[Anexo I.4.3 - Planilha de Composição de Custos Unitários](#)

[Anexo I.4.4 - Planilha de Composição de Benefícios e Despesas Indiretas \(BDI\)](#)

[Anexo I.4.5 - Planilha de Composição Encargos Sociais](#)

IMPORTANTE

De modo a evitar divergências entre o valor da proposta apresentada no sistema - Compras Governamentais e a planilha orçamentária apresentada, preencher o BDI e a célula do desconto ANTES de registrar a proposta no sistema. No sistema, deverá ser preenchido o valor da célula "Y5" do Anexo I.4.1.

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Item	Código do Sistema de Referência		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM DESCONTO
1			PROJETOS						
1.1	ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	6.693,62	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ 4.819,41	R\$4.819,41
1.2	ED-4298	SETOP	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m²	1.517,00	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ 637,14	R\$637,14
			Subtotal					R\$ 5.456,55	R\$5.456,55
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA						
2.1.1			INDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
2.1.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.305,92	R\$ 1.305,92	R\$ 1.305,92	R\$1.305,92
2.2			DEMOLIÇÕES E RASGOS						
2.2.1			RASGOS (GLP)						
2.2.1.1	RAS-ALV-020	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	24,85	R\$ 11,22	R\$ 11,22	R\$ 278,82	R\$278,82
2.2.1.2	RAS-ALV-005	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	2,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00	R\$8,00
2.2.1.3	ENC-ALV-005	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	49,50	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 135,14	R\$135,14
2.2.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	14,74	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 8.781,65	R\$8.781,65
2.2.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	14,52	R\$ 71,28	R\$ 71,28	R\$ 1.034,99	R\$1.034,99
2.2.2			DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA						
2.2.2.1	DEM-ALV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	15,46	R\$ 143,62	R\$ 143,62	R\$ 2.220,37	R\$2.220,37
2.2.2.2	DEM-CON-025	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,00	R\$ 100,02	R\$ 100,02	R\$ 0,00	R\$0,00
2.2.2.3	DEM-DIV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	1,11	R\$ 58,85	R\$ 58,85	R\$ 65,32	R\$65,32
2.2.2.4	IFMG-1243	Próprio	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL (BASEADO EM ORSE 11390)	m²	15,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14	R\$ 257,10	R\$257,10
2.2.2.5	DEM-PIS-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	69,11	R\$ 10,24	R\$ 10,24	R\$ 707,69	R\$707,69
2.2.2.6	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	0,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51	R\$ 0,00	R\$0,00
2.2.2.7	DEM-LOU-005	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	0,00	R\$ 83,58	R\$ 83,58	R\$ 0,00	R\$0,00
2.2.2.8	IFMG-1244	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	29,70	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 304,72	R\$304,72
2.2.2.9	PRE-LIM-005	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	3,50	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 12,36	R\$12,36
2.2.3			CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO						
2.2.3.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	178,29	R\$ 5,34	R\$ 5,34	R\$ 952,08	R\$952,08
2.2.3.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	178,29	R\$ 6,90	R\$ 6,90	R\$ 1.230,21	R\$1.230,21
2.2.4			ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA NO PISO						
2.2.4.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	22,14	R\$ 78,43	R\$ 78,43	R\$ 1.736,44	R\$1.736,44
2.2.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	23,54	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 1.017,40	R\$1.017,40
NOVO 01	DEM-PIS-015	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	0,00	24,72	R\$ 24,72	R\$ 0,00	R\$0,00
NOVO 02	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Azulejos)	m²	0,00	19,78	R\$ 19,78	R\$ 0,00	R\$0,00
			Subtotal					R\$ 20.048,19	R\$20.048,19
3			INFRAESTRUTURA						

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:		OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO							
Campus:		BOM SUCESSO							
Data-base:		MAIO/2022							
3.1			BIBLIOTECA						
3.1.1			BLOCOS DE COROAMENTO						
3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,08	R\$ 84,90	R\$ 84,90	R\$ 346,39	R\$346,39
3.1.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,40	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 35,65	R\$35,65
3.1.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19,20	R\$ 139,98	R\$ 139,98	R\$ 2.687,62	R\$2.687,62
3.1.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,32	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 190,65	R\$190,65
3.1.1.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,84	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 1.802,96	R\$1.802,96
3.1.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,34	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 101,13	R\$101,13
3.1.1.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	4,41	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 10,32	R\$10,32
3.1.1.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	71,15	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 187,84	R\$187,84
3.1.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,96	R\$ 19,97	R\$ 19,97	R\$ 178,93	R\$178,93
3.1.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,69	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 1.576,81	R\$1.576,81
3.1.2			RADIER (PLATAFORMA)						
3.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,00	R\$ 84,90	R\$ 84,90	R\$ 0,00	R\$0,00
3.1.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$0,00
3.1.2.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	0,81	R\$ 138,75	R\$ 138,75	R\$ 112,39	R\$112,39
3.1.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,09	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 53,99	R\$53,99
3.1.2.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,27	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 126,77	R\$126,77
3.1.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,12	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 5,01	R\$5,01
3.1.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,47	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 1,10	R\$1,10
3.1.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,07	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 18,66	R\$18,66
3.1.2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,62	R\$ 18,73	R\$ 18,73	R\$ 217,64	R\$217,64
3.1.2.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,23	R\$ 17,52	R\$ 17,52	R\$ 91,63	R\$91,63
3.2			CASA DE GÁS						
3.2.1			BLOCOS DE COROAMENTO						
3.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,40	R\$ 84,90	R\$ 84,90	R\$ 33,96	R\$33,96
3.2.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	R\$ 139,98	R\$ 139,98	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,00	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,00	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.6	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	R\$ 182,16	R\$ 182,16	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,00	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 0,00	R\$0,00

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
3.2.1.8	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,00	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 0,00	R\$0,00
3.2.2			VIGAS BALDRAME						
3.2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,36	R\$ 111,23	R\$ 111,23	R\$ 40,04	R\$40,04
3.2.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,25	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 1,39	R\$1,39
3.2.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,88	R\$ 94,64	R\$ 94,64	R\$ 272,56	R\$272,56
3.2.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,01	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 5,96	R\$5,96
3.2.2.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,44	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 206,59	R\$206,59
3.2.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,24	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 10,37	R\$10,37
3.2.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,14	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 0,33	R\$0,33
3.2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2,10	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 5,54	R\$5,54
3.2.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,82	R\$ 19,97	R\$ 19,97	R\$ 36,35	R\$36,35
3.2.2.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,43	R\$ 17,52	R\$ 17,52	R\$ 130,17	R\$130,17
3.3			RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA						
3.3.1			VIGAS BALDRAME						
3.3.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,00	R\$ 111,23	R\$ 111,23	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,00	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	R\$ 94,64	R\$ 94,64	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,00	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,00	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,00	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,00	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 18,73	R\$ 18,73	R\$ 0,00	R\$0,00
3.3.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 0,00	R\$0,00
			Subtotal					R\$ 8.488,75	R\$8.488,75
4			FUNDAÇÕES ESPECIAIS						
4.1			FUNDAÇÕES ESPECIAIS						
4.1.1			ESTACA HÉLICE						
4.1.1.1	FUN-HEL-006	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	UNIDADE	1,00	R\$ 12.483,60	R\$ 12.483,60	R\$ 12.483,60	R\$12.483,60
4.1.1.2	FUN-HEL-010	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	76,00	R\$ 41,61	R\$ 41,61	R\$ 3.162,36	R\$3.162,36

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
4.1.1.3	FUN-CON-130	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	10,51	R\$ 458,63	R\$ 458,63	R\$ 4.817,91	R\$4.817,91
4.1.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 14,03	R\$ 14,03	R\$ 140,30	R\$140,30
4.1.1.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	12,42	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 29,05	R\$29,05
4.1.1.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	186,23	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 491,63	R\$491,63
4.1.1.7	95446	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	250,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ 3.087,50	R\$3.087,50
4.1.1.8	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,80	R\$ 10,32	R\$ 10,32	R\$ 1.886,50	R\$1.886,50
4.1.2			VIGA ALAVANCA						
4.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,05	R\$ 111,23	R\$ 111,23	R\$ 338,76	R\$338,76
4.1.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2,47	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 13,78	R\$13,78
4.1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,64	R\$ 94,64	R\$ 94,64	R\$ 628,41	R\$628,41
4.1.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,12	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 73,68	R\$73,68
4.1.2.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1,48	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 694,89	R\$694,89
4.1.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,44	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 62,14	R\$62,14
4.1.2.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	2,09	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 4,89	R\$4,89
4.1.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	31,35	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 82,77	R\$82,77
4.1.2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,50	R\$ 18,73	R\$ 18,73	R\$ 515,08	R\$515,08
4.1.2.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,57	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 400,43	R\$400,43
4.1.2.11	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,24	R\$ 12,55	R\$ 12,55	R\$ 1.609,41	R\$1.609,41
4.1.3			VIGAS BALDRAME						
4.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	11,85	R\$ 111,23	R\$ 111,23	R\$ 1.318,23	R\$1.318,23
4.1.3.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	8,58	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 47,77	R\$47,77
4.1.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,92	R\$ 94,64	R\$ 94,64	R\$ 3.588,75	R\$3.588,75
4.1.3.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,43	R\$ 595,77	R\$ 595,77	R\$ 255,48	R\$255,48
4.1.3.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,99	R\$ 469,52	R\$ 469,52	R\$ 1.873,38	R\$1.873,38
4.1.3.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,99	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 345,41	R\$345,41
4.1.3.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	5,02	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 11,74	R\$11,74
4.1.3.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	75,26	R\$ 2,64	R\$ 2,64	R\$ 198,68	R\$198,68
4.1.3.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,67	R\$ 19,97	R\$ 19,97	R\$ 552,57	R\$552,57
4.1.3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 1.738,26	R\$1.738,26
			Subtotal					R\$ 40.453,37	R\$40.453,37

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:		OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO							
Campus:		BOM SUCESSO							
Data-base:		MAIO/2022							
5			SUPERESTRUTURA						
5.1			BIBLIOTECA E ESTRUTURA DA PLATAFORMA - SUPERESTRUTURA						
5.1.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 06/2018	M	25,80	R\$ 93,12	R\$ 93,12	R\$ 2.402,50	R\$2.402,50
5.1.2			PILARES						
5.1.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	m²	84,30	R\$ 347,92	R\$ 347,92	R\$ 29.329,66	R\$29.329,66
5.1.2.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,77	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 2.315,60	R\$2.315,60
5.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	182,38	R\$ 16,66	R\$ 16,66	R\$ 3.038,45	R\$3.038,45
5.1.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	281,36	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 4.051,58	R\$4.051,58
5.1.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	230,75	R\$ 12,22	R\$ 12,22	R\$ 2.819,77	R\$2.819,77
5.1.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	281,20	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 3.304,10	R\$3.304,10
5.1.3			VIGAS						
5.1.3.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	119,82	R\$ 126,82	R\$ 126,82	R\$ 15.195,57	R\$15.195,57
5.1.3.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,76	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 5.708,89	R\$5.708,89
5.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	109,45	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 1.889,11	R\$1.889,11
5.1.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,19	R\$ 15,92	R\$ 15,92	R\$ 18,94	R\$18,94
5.1.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	352,86	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 5.081,18	R\$5.081,18
5.1.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,12	R\$ 12,22	R\$ 12,22	R\$ 1.137,93	R\$1.137,93
5.1.3.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38,03	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 446,85	R\$446,85
5.1.3.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,84	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 985,12	R\$985,12
5.1.4			LAJES						
5.1.4.1	92517	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	98,46	R\$ 35,10	R\$ 35,10	R\$ 3.455,95	R\$3.455,95
5.1.4.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,85	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 4.781,68	R\$4.781,68
5.1.4.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²	64,06	R\$ 177,72	R\$ 177,72	R\$ 11.384,74	R\$11.384,74
5.1.4.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	211,98	R\$ 15,86	R\$ 15,86	R\$ 3.362,00	R\$3.362,00
5.1.4.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	182,72	R\$ 15,60	R\$ 15,60	R\$ 2.850,43	R\$2.850,43

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
5.1.4.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	319,44	R\$ 15,11	R\$ 15,11	R\$ 4.826,74	R\$4.826,74
5.1.4.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,95	R\$ 13,74	R\$ 13,74	R\$ 1.112,25	R\$1.112,25
5.2			CASA DE GÁS - SUPERESTRUTURA						
5.2.1			PILARES						
5.2.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	m²	0,00	R\$ 347,92	R\$ 347,92	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.1.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,00	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	R\$ 16,66	R\$ 16,66	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.2			VIGAS						
5.2.2.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	0,00	R\$ 126,82	R\$ 126,82	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.2.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,00	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.3			LAJES						
5.2.3.1	92517	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	0,00	R\$ 35,10	R\$ 35,10	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.3.2	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,00	R\$ 485,45	R\$ 485,45	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.3.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²	0,00	R\$ 177,72	R\$ 177,72	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.3.4	PIS-LAJ-022	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m²	0,00	R\$ 114,68	R\$ 114,68	R\$ 0,00	R\$0,00
5.2.3.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86	R\$ 0,00	R\$0,00
5.3			RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA						
5.3.1			RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA						
5.3.1.1	ALV-EST-040	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	0,00	R\$ 119,86	R\$ 119,86	R\$ 0,00	R\$0,00
5.3.1.2	06.04.03	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	202,87	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 3.130,28	R\$3.130,28
5.3.1.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	4,84	R\$ 129,27	R\$ 129,27	R\$ 625,67	R\$625,67
5.3.1.4	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,17	R\$ 481,32	R\$ 481,32	R\$ 3.451,06	R\$3.451,06
5.4			COMPLEMENTO DO MURO						
5.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,00	R\$ 42,71	R\$ 42,71	R\$ 0,00	R\$0,00
5.4.2	15.90.05	EMBASA	COMPLEMENTO ALTURA DO MURO	m²	12,13	R\$ 116,31	R\$ 116,31	R\$ 1.410,84	R\$1.410,84

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
5.4.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 28,81	R\$ 28,81	R\$ 633,82	R\$633,82
5.4.4	87794	SINAPI	TAPAR BURACOS DO MURO - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,79	R\$ 35,97	R\$ 35,97	R\$ 28,42	R\$28,42
5.5			COBERTURA PARA A RAMPA						
5.5.1	ED-3335	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	2,00	R\$ 1.407,15	R\$ 1.407,15	R\$ 2.814,30	R\$2.814,30
5.5.2	ED-20576	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPA DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	73,07	R\$ 753,81	R\$ 753,81	R\$ 55.080,90	R\$55.080,90
5.5.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	73,07	R\$ 219,57	R\$ 219,57	R\$ 16.043,98	R\$16.043,98
5.6			ACESSO À PLATAFORMA						
5.6.1			VIGAS						
5.6.1.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,85	R\$ 182,12	R\$ 182,12	R\$ 519,04	R\$519,04
5.6.1.2	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,17	R\$ 1.117,95	R\$ 1.117,95	R\$ 190,05	R\$190,05
5.6.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,29	R\$ 16,25	R\$ 16,25	R\$ 53,46	R\$53,46
5.6.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,39	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 204,19	R\$204,19
5.6.1.5	EST-ANC-005	SETOP	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPÓXI	dm3	0,46	R\$ 348,79	R\$ 348,79	R\$ 160,44	R\$160,44
5.6.2			LAJE						
5.6.2.1	06.12.45	SUDECAP	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	m²	13,28	R\$ 161,50	R\$ 161,50	R\$ 2.144,72	R\$2.144,72
5.6.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,90	R\$ 14,91	R\$ 14,91	R\$ 28,33	R\$28,33
			Subtotal					R\$ 196.018,56	R\$196.018,56
6			ALVENARIA / DIVISÓRIA						
6.1			ALVENARIA / DIVISÓRIA						
6.1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
6.1.1.1	87488	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	309,86	R\$ 100,63	R\$ 100,63	R\$ 31.181,21	R\$31.181,21
6.1.1.2	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 116,28	R\$ 116,28	R\$ 0,00	R\$0,00
6.1.1.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	80,98	R\$ 5,93	R\$ 5,93	R\$ 480,21	R\$480,21
6.1.2			DIVISÓRIAS						
6.1.2.1	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	22,03	R\$ 624,98	R\$ 624,98	R\$ 13.768,31	R\$13.768,31
6.1.2.2	12.015.0060-A	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO ATÉ ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10 E 2,10M (EXCLUSIVE ESTE), REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T" OU "X", FAZENDO AS POR TÁS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	151,11	R\$ 121,50	R\$ 121,50	R\$ 18.359,87	R\$18.359,87
6.1.2.3	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	57,42	R\$ 239,83	R\$ 239,83	R\$ 13.771,04	R\$13.771,04

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
6.1.2.4	14.007.0101-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DIVISÓRIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCU LAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;- 1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO ,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO, ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	6,00	R\$ 1.356,77	R\$ 1.356,77	R\$ 8.140,62	R\$8.140,62
7			Subtotal					R\$ 85.701,26	R\$85.701,26
7.1			ESQUADRIAS						
7.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS						
7.1.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS						
7.1.1.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,01	R\$ 120,81	R\$ 120,81	R\$ 2.900,65	R\$2.900,65
7.1.1.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,72	R\$ 117,83	R\$ 117,83	R\$ 1.380,97	R\$1.380,97
7.1.1.3	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	28,65	R\$ 453,83	R\$ 453,83	R\$ 13.002,23	R\$13.002,23
7.1.1.4	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 845,60	R\$ 845,60	R\$ 845,60	R\$845,60
7.1.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.041,78	R\$ 1.041,78	R\$ 4.167,12	R\$4.167,12
7.1.1.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	R\$ 615,77	R\$ 615,77	R\$ 4.137,97	R\$4.137,97
7.1.1.7	FRG-TAR-010	SETOP	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	U	7,00	R\$ 93,67	R\$ 93,67	R\$ 655,69	R\$655,69
7.1.1.8	SER-POR-050	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	5,57	R\$ 308,95	R\$ 308,95	R\$ 1.720,85	R\$1.720,85
7.1.1.9	IFMG-1230	Próprio	PM2 - PORTA DE ABRIR SARRAFEADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTETICO ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCO, MARCO E ALISAR EM MADEIA MACIÇA PINTADO COR BRANCO. PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM. REF 1000.002 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE, CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DOS IS PNE COD 1000.035 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE JOGO D TRAQUETA E ROSETA EDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS EM LATAO CROMADO DIAMTERO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO, MODELO 066, REF IMAB OU EQUIVALENTE. COM BASE EM SINAPI (90843) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 1.122,90	R\$ 1.122,90	R\$ 2.245,80	R\$2.245,80
7.1.2			PINTURA DE ESQUADRIAS						
7.1.2.1	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	22,68	R\$ 33,48	R\$ 33,48	R\$ 759,33	R\$759,33
7.1.2.2	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	28,25	R\$ 22,28	R\$ 22,28	R\$ 629,41	R\$629,41
8			Subtotal					R\$ 32.445,62	R\$32.445,62
8			COBERTURA						
8.1	ED-4051	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PR A1	1,00	R\$ 847,43	R\$ 847,43	R\$ 847,43	R\$847,43
8.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	6,24	R\$ 49,60	R\$ 49,60	R\$ 309,50	R\$309,50
8.3	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,24	R\$ 96,15	R\$ 96,15	R\$ 599,98	R\$599,98
9			Subtotal					R\$ 1.756,91	R\$1.756,91
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1.1			INFRAESTRUTURA						

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
9.1.1.1	CMDO-124	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA COM PLACA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91943)	UN	7,00	R\$ 25,83	R\$ 25,83	R\$ 180,81	R\$180,81
9.1.1.2	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	UN	64,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ 2.816,00	R\$2.816,00
9.1.1.3	ELE-CON-110	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	50,00	R\$ 41,49	R\$ 41,49	R\$ 2.074,50	R\$2.074,50
9.1.1.4	CMD-458	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25mm) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. Ref.: CEP- 034 Daillet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.	UNID.	82,00	R\$ 45,93	R\$ 45,93	R\$ 3.766,26	R\$3.766,26
9.1.1.5	IFMG-417	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 2" (Ø50MM), FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILLET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE."	UN	4,00	R\$ 83,97	R\$ 83,97	R\$ 335,88	R\$335,88
9.1.1.6	IFMG-1103	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 2 1/2" (Ø65MM) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILLET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.	UNID.	1,00	R\$ 97,19	R\$ 97,19	R\$ 97,19	R\$97,19
9.1.1.7	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	440,00	R\$ 29,91	R\$ 29,91	R\$ 13.160,40	R\$13.160,40
9.1.1.8	BRM-625	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" - BASEADO SBC (061070)	M	45,00	R\$ 113,55	R\$ 113,55	R\$ 5.109,75	R\$5.109,75
9.1.1.9	CMD-971	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" - BASEADO SBC (061064)	M	5,00	R\$ 163,82	R\$ 163,82	R\$ 819,10	R\$819,10
9.1.1.10	ELE-DUT-015	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	20,00	R\$ 48,86	R\$ 48,86	R\$ 977,20	R\$977,20
9.1.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	R\$ 12,63	R\$ 12,63	R\$ 378,90	R\$378,90
9.1.1.12	IFMG-1141	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 15X15X10 COM TAMPA (BASEADO SBC 061425)	UN	4,00	R\$ 112,29	R\$ 112,29	R\$ 449,16	R\$449,16
9.1.1.13	DJQ-068	Próprio	CURVA 90º DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)	UN	100,00	R\$ 21,72	R\$ 21,72	R\$ 2.172,00	R\$2.172,00
9.1.1.14	IFMG-1138	Próprio	CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49.11.130)	M	396,00	R\$ 106,25	R\$ 106,25	R\$ 42.075,00	R\$42.075,00
9.1.1.15	IFMG-1314	Próprio	CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO - ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60M À 100M, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 45X73MM(HXL), SEPTOS DE 45,7MM E 22,3MM. REF.: DUTOTEC STANDARD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	R\$ 103,54	R\$ 103,54	R\$ 5.280,54	R\$5.280,54
9.1.1.16	IFMG-1313	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1" (BASEADO SINAPI 72263)	UN	25,00	R\$ 61,15	R\$ 61,15	R\$ 1.528,75	R\$1.528,75
9.1.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						
9.1.2.1	IFMG-1147	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91980)	UN	16,00	R\$ 62,26	R\$ 62,26	R\$ 996,16	R\$996,16
9.1.2.2	IFMG-1148	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 92032)	UN	9,00	R\$ 90,77	R\$ 90,77	R\$ 816,93	R\$816,93
9.1.2.3	IFMG-1149	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR (BASEADO SINAPI 91970)	UN	4,00	R\$ 100,74	R\$ 100,74	R\$ 402,96	R\$402,96
9.1.2.4	IFMG-1150	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91954)	UN	2,00	R\$ 55,20	R\$ 55,20	R\$ 110,40	R\$110,40
9.1.2.5	IFMG-1151	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTORES PARALELO BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 91960)	UN	4,00	R\$ 72,86	R\$ 72,86	R\$ 291,44	R\$291,44
9.1.2.6	IFMG-1152	Próprio	CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 2 MÓDULOS CEGOS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91994)	CJ	24,00	R\$ 51,31	R\$ 51,31	R\$ 1.231,44	R\$1.231,44
9.1.2.7	IFMG-1153	Próprio	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 1 MÓDULO CEGO PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92003)	CJ	123,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08	R\$ 8.004,84	R\$8.004,84

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
9.1.2.8	IFMG-1154	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 2 MÓDULOS CEGOS PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91995)	UN	6,00	R\$ 56,80	R\$ 56,80	R\$ 340,80	R\$340,80
9.1.2.9	IFMG-1155	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92034)	UN	3,00	R\$ 85,32	R\$ 85,32	R\$ 255,96	R\$255,96
9.1.2.10	IFMG-1308	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	33,00	R\$ 35,24	R\$ 35,24	R\$ 1.162,92	R\$1.162,92
9.1.2.11	IFMG-1307	Próprio	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	8,00	R\$ 31,43	R\$ 31,43	R\$ 251,44	R\$251,44
9.1.2.12	IFMG-1142	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE: CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	UN	119,00	R\$ 196,96	R\$ 196,96	R\$ 23.438,24	R\$23.438,24
9.1.2.13	IFMG-1309	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E32 OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPES 180125)	und	2,00	R\$ 224,03	R\$ 224,03	R\$ 448,06	R\$448,06
9.1.2.14	IFMG-1162	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 60W USO EXTERNO - REF PYXIS – ITAIM (BASEADO SBC 060159)	UN	6,00	R\$ 476,85	R\$ 476,85	R\$ 2.861,10	R\$2.861,10
9.1.2.15	IFMG-1130	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97607)	UN	8,00	R\$ 153,57	R\$ 153,57	R\$ 1.228,56	R\$1.228,56
9.1.2.16	IFMG-1144	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF67-S2E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	UN	1,00	R\$ 155,49	R\$ 155,49	R\$ 155,49	R\$155,49
9.1.2.17	IFMG-1145	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 1 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-S1E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	UN	1,00	R\$ 132,01	R\$ 132,01	R\$ 132,01	R\$132,01
9.1.2.18	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 69,33	R\$ 69,33	R\$ 207,99	R\$207,99
9.1.2.19	IFMG-1317	Próprio	CONJUNTO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR CAA02-S232 COMPOSTO POR 1 PLUG MACHO, 1 PLUG FÊMEA NBR 14136 2P+T 10A - 250V E CABO PP 2,5MM², COMPRIMENTO DE 50CM (BASEADO SINAPI 92004)	UN	119,00	R\$ 23,07	R\$ 23,07	R\$ 2.745,33	R\$2.745,33
9.1.3			CABEAMENTO						
9.1.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.345,00	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 28.425,15	R\$28.425,15
9.1.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	475,00	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 2.978,25	R\$2.978,25
9.1.3.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	460,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 3.275,20	R\$3.275,20
9.1.3.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ 3.619,20	R\$3.619,20
9.1.3.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$ 25,77	R\$ 25,77	R\$ 1.288,50	R\$1.288,50
9.1.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	R\$ 34,88	R\$ 34,88	R\$ 174,40	R\$174,40
9.1.3.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	205,00	R\$ 48,97	R\$ 48,97	R\$ 10.038,85	R\$10.038,85
9.1.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	R\$ 67,18	R\$ 67,18	R\$ 1.679,50	R\$1.679,50
9.1.3.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	R\$ 88,73	R\$ 88,73	R\$ 6.211,10	R\$6.211,10
9.2			QUADROS ELÉTRICOS						
9.2.1			QDC-1						
9.2.1.1	IFMG-1257	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531)	UN	1,00	R\$ 1.481,63	R\$ 1.481,63	R\$ 1.481,63	R\$1.481,63
9.2.1.2	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	UNID	4,00	R\$ 356,69	R\$ 356,69	R\$ 1.426,76	R\$1.426,76
9.2.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	17,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 344,25	R\$344,25
9.2.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43	R\$ 21,43	R\$21,43
9.2.1.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$ 206,22	R\$206,22

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
9.2.1.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	12,00	R\$ 104,24	R\$ 104,24	R\$ 1.250,88	R\$1.250,88
9.2.1.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 106,57	R\$ 106,57	R\$ 532,85	R\$532,85
9.2.1.8	IFMG-993	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.	UN	1,00	R\$ 589,06	R\$ 589,06	R\$ 589,06	R\$589,06
9.2.1.9	ELE-DIS-049	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	U	1,00	R\$ 358,11	R\$ 358,11	R\$ 358,11	R\$358,11
9.2.2			QDC-2						
9.2.2.1	IFMG-1257	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531)	UN	1,00	R\$ 1.481,63	R\$ 1.481,63	R\$ 1.481,63	R\$1.481,63
9.2.2.2	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	UNID	4,00	R\$ 356,69	R\$ 356,69	R\$ 1.426,76	R\$1.426,76
9.2.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	12,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 243,00	R\$243,00
9.2.2.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$ 206,22	R\$206,22
9.2.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	11,00	R\$ 104,24	R\$ 104,24	R\$ 1.146,64	R\$1.146,64
9.2.2.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 106,57	R\$ 106,57	R\$ 532,85	R\$532,85
9.2.2.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 109,38	R\$ 109,38	R\$ 109,38	R\$109,38
9.2.2.8	IFMG-993	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.	UN	6,00	R\$ 589,06	R\$ 589,06	R\$ 3.534,36	R\$3.534,36
9.2.2.9	IFMG-1259	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 93673)	UN	1,00	R\$ 253,29	R\$ 253,29	R\$ 253,29	R\$253,29
9.2.3			QDC-LC						
9.2.3.1	IFMG-1258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)	UN	1,00	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$724,73
9.2.3.2	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	UNID	4,00	R\$ 356,69	R\$ 356,69	R\$ 1.426,76	R\$1.426,76
9.2.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 162,00	R\$162,00
9.2.3.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$103,11
9.2.3.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 104,24	R\$ 104,24	R\$ 208,48	R\$208,48
9.2.3.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$152,00
9.2.4			QDC-LA						
9.2.4.1	IFMG-1258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)	UN	1,00	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$724,73
9.2.4.2	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	UNID	4,00	R\$ 356,69	R\$ 356,69	R\$ 1.426,76	R\$1.426,76
9.2.4.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 162,00	R\$162,00
9.2.4.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$103,11
9.2.4.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 104,24	R\$ 104,24	R\$ 104,24	R\$104,24
9.2.4.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 106,57	R\$ 106,57	R\$ 106,57	R\$106,57
9.2.4.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$152,00
9.2.5			QDC-LB						
9.2.5.1	IFMG-1258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)	UN	1,00	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$ 724,73	R\$724,73
9.2.5.2	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	UNID	4,00	R\$ 356,69	R\$ 356,69	R\$ 1.426,76	R\$1.426,76

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
9.2.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 162,00	R\$162,00
9.2.5.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$ 103,11	R\$103,11
9.2.5.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 132,97	R\$ 132,97	R\$ 132,97	R\$132,97
9.2.6			QGBT				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$0,00
9.2.6.1	IFMG-1987	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO (INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)-(BASEADO EM SBC 064370)	UN	1,00	R\$ 11.098,10	R\$ 11.098,10	R\$ 11.098,10	R\$11.098,10
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
9.3.1			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						
9.3.1.1	11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	77,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33	R\$ 1.180,41	R\$1.180,41
9.3.1.2	11.91.05	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	172,00	R\$ 30,81	R\$ 30,81	R\$ 5.299,32	R\$5.299,32
9.3.1.3	11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	116,00	R\$ 42,80	R\$ 42,80	R\$ 4.964,80	R\$4.964,80
9.3.1.4	SPDA-BAR-010	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	12,00	R\$ 29,88	R\$ 29,88	R\$ 358,56	R\$358,56
9.3.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 51,12	R\$ 51,12	R\$ 357,84	R\$357,84
9.3.1.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 134,17	R\$ 134,17	R\$ 939,19	R\$939,19
9.3.1.7	ELE-ELE-060	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	7,00	R\$ 33,84	R\$ 33,84	R\$ 236,88	R\$236,88
9.3.1.8	ELE-002	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS OU ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO. DIÂMETROS EM PAREDES E LAJES. (BASEADO SINAPI 91170)	M	28,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50	R\$ 98,00	R\$98,00
9.3.1.9	IFMG-1170	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSÃO EM ALUMÍNIO - REF TERMOTÉCNICA TEL-540 (BASEADO SETOP SPDA-CXS-020)	U	7,00	R\$ 217,86	R\$ 217,86	R\$ 1.525,02	R\$1.525,02
9.3.1.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 115,92	R\$115,92
9.3.1.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48	R\$ 539,20	R\$539,20
9.3.2			CONECTORES E TERMINAIS						
9.3.2.1	SPDA-TER-016	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	12,00	R\$ 17,79	R\$ 17,79	R\$ 213,48	R\$213,48
9.3.2.2	IFMG-1122	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 35-70MM2 (BASEADO SUDECAP 11.92.15)	UN	7,00	R\$ 58,94	R\$ 58,94	R\$ 412,58	R\$412,58
9.3.2.3	SPDA-CON-025	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	U	7,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96	R\$ 146,72	R\$146,72
9.3.2.4	11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	2,00	R\$ 52,78	R\$ 52,78	R\$ 105,56	R\$105,56
9.3.2.5	IFMG-1146	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902 (BASEADO SBC 059304)	UN	2,00	R\$ 542,89	R\$ 542,89	R\$ 1.085,78	R\$1.085,78
9.3.2.6	IFMG-1322	Próprio	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP SPDA-PRE-015)	UN	28,00	R\$ 8,26	R\$ 8,26	R\$ 231,28	R\$231,28
9.3.2.7	IFMG-1318	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2. REF.5019 OU SIMILAR (CONF.DEOP SPDA-FIX-005)	UN	28,00	R\$ 16,55	R\$ 16,55	R\$ 463,40	R\$463,40
9.3.2.8	IFMG-1323	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE.	unid	2,00	R\$ 131,72	R\$ 131,72	R\$ 263,44	R\$263,44
9.3.2.9	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	UN	9,00	R\$ 17,67	R\$ 17,67	R\$ 159,03	R\$159,03
9.3.2.10	11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	9,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	R\$ 119,07	R\$119,07
9.3.3			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						
9.3.3.1	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84	R\$ 34,08	R\$34,08
9.3.3.2	IFMG-1123	Próprio	ARRUELA LISA EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE (BASEADO SUDECAP 11.92.28)	UN	12,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 27,00	R\$27,00
9.3.3.3	SERRO-078	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMÍNIO Ø1/4" X 7/8". REF.: TEL-5322 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.. (BASEADO SINAPI 95541)	UN	12,00	R\$ 61,55	R\$ 61,55	R\$ 738,60	R\$738,60
9.3.3.4	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	12,00	R\$ 2,53	R\$ 2,53	R\$ 30,36	R\$30,36
9.3.3.5	SPDA-PRE-010	SETOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	U	144,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 139,68	R\$139,68
9.3.3.6	IFMG-1124	Próprio	BUCHA DE NYLON Ø6,0MM (BASEADO SINAPI 95541)	UN	144,00	R\$ 4,49	R\$ 4,49	R\$ 646,56	R\$646,56
9.3.4			SOLDA						
9.3.4.1	SST-168	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 3/4.50-5 TEL-905611 - (BASEADO EM IOPE 160312)	UN	7,00	R\$ 43,92	R\$ 43,92	R\$ 307,44	R\$307,44

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:		OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO							
Campus:		BOM SUCESSO							
Data-base:		MAIO/2022							
9.3.4.2	SST-169	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 16.16-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)	UN	4,00	R\$ 39,47	R\$ 39,47	R\$ 157,88	R\$157,88
9.3.4.3	SST-170	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 35.35-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)	UN	20,00	R\$ 38,20	R\$ 38,20	R\$ 764,00	R\$764,00
				Subtotal				R\$ 240.004,22	R\$240.004,22
10			INSTALAÇÕES DE LÓGICA/ TELEFONIA						
10.1			INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS						
10.1.1			INFRAESTRUTURA						
10.1.1.1	ITP-084	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE." (BASEADO SINAPI 95780)	UN	23,00	R\$ 35,70	R\$ 35,70	R\$ 821,10	R\$821,10
10.1.1.2	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ 880,00	R\$880,00
10.1.1.3	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	R\$ 58,91	R\$ 58,91	R\$ 648,01	R\$648,01
10.1.1.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	156,00	R\$ 36,09	R\$ 36,09	R\$ 5.630,04	R\$5.630,04
10.1.1.5	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	91,10	R\$ 56,13	R\$ 56,13	R\$ 5.113,44	R\$5.113,44
10.1.1.6	DJQ-068	Próprio	CURVA 90º DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)	UN	32,00	R\$ 21,72	R\$ 21,72	R\$ 695,04	R\$695,04
10.1.1.7	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	116,00	R\$ 12,28	R\$ 12,28	R\$ 1.424,48	R\$1.424,48
10.1.1.8	ELE-DUT-015	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	22,00	R\$ 48,86	R\$ 48,86	R\$ 1.074,92	R\$1.074,92
10.1.1.9	11.84.02	SUDECAP	R1 35X60X50 CM P. TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.277,07	R\$ 1.277,07	R\$ 1.277,07	R\$1.277,07
10.1.1.10	ELE-CXS-415	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	U	1,00	R\$ 422,70	R\$ 422,70	R\$ 422,70	R\$422,70
10.1.2			TOMADAS						
10.1.2.1	IFMG-1121	Próprio	TOMADA RJ 45 COM PLACA PARA CONDULETE (BASEADO SETOP CAB-TOM-010)	CJ	23,00	R\$ 62,25	R\$ 62,25	R\$ 1.431,75	R\$1.431,75
10.1.2.2	SST-167	Próprio	CONJUNTO COM 3 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)	UN	20,00	R\$ 106,41	R\$ 106,41	R\$ 2.128,20	R\$2.128,20
10.1.2.3	IFMG-1157	Próprio	CONJUNTO COM 2 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC E 1 MÓDULO CEGO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)	UN	81,00	R\$ 104,08	R\$ 104,08	R\$ 8.430,48	R\$8.430,48
10.1.2.4	IFMG-1156	Próprio	CONJUNTO COM 1 TOMADA DE REDE RJ45 DUTOTEC E 2 MÓDULOS CEGOS DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)	UN	6,00	R\$ 74,14	R\$ 74,14	R\$ 444,84	R\$444,84
10.1.3			CABEAMENTO						
10.1.3.1	CAB-CAB-015	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	5.244,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 40.011,72	R\$40.011,72
10.1.3.2	ELE-CAB-220	SETOP	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50	M	40,00	R\$ 76,56	R\$ 76,56	R\$ 3.062,40	R\$3.062,40
10.1.3.3	ELE-CAB-160	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	M	37,00	R\$ 28,20	R\$ 28,20	R\$ 1.043,40	R\$1.043,40
10.1.3.4	ELE-CAB-170	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	M	40,00	R\$ 47,46	R\$ 47,46	R\$ 1.898,40	R\$1.898,40
10.1.3.5	IFMG-1137	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS(BASEADO SBC 059434)	M	88,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 264,00	R\$264,00
10.1.3.6	CAB-PATCH-010	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	136,00	R\$ 27,91	R\$ 27,91	R\$ 3.795,76	R\$3.795,76
10.1.3.7	IFMG-1118	Próprio	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR CINZA, COMPRIMENTO 2,5 METROS (BASEADO SETOP CAB-PATCH-010)	CJ	80,00	R\$ 32,96	R\$ 32,96	R\$ 2.636,80	R\$2.636,80
10.1.3.8	IFMG-1119	Próprio	ETIQUETA ADESIVA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.	UNID	216,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 388,80	R\$388,80
10.1.4			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						
10.1.4.1	IFMG-1366	Próprio	RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM - BASEADO SBC (059319)	UN	1,00	R\$ 3.243,78	R\$ 3.243,78	R\$ 3.243,78	R\$3.243,78
10.1.4.2	IFMG-1367	Próprio	MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM - BASEADO SBC (059085)	UN	3,00	R\$ 696,87	R\$ 696,87	R\$ 2.090,61	R\$2.090,61
10.1.4.3	IFMG-1316	Próprio	VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(BASEADO SBC 059463)	UN	3,00	R\$ 435,77	R\$ 435,77	R\$ 1.307,31	R\$1.307,31
10.1.4.4	IFMG-1315	Próprio	PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF: FURUKAWA - BASEADO AGETOP CIVIL (071887)	UN	12,00	R\$ 646,61	R\$ 646,61	R\$ 7.759,32	R\$7.759,32
10.1.4.5	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	12,00	R\$ 33,68	R\$ 33,68	R\$ 404,16	R\$404,16
10.1.4.6	IFMG-1135	Próprio	BLOCO DE CONEXAO 50 PARES (BASEADO SBC 063818)	UN	1,00	R\$ 98,42	R\$ 98,42	R\$ 98,42	R\$98,42

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
10.1.4.7	IFMG-1120	Próprio	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES (BASEADO SBC 063818)	UN	3,00	R\$ 102,00	R\$ 102,00	R\$ 306,00	R\$306,00
10.1.4.8	IFMG-1158	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 12 FIBRAS MULTIMODO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE (BASEADO ORSE-SE 11307)	PÇ	4,00	R\$ 439,83	R\$ 439,83	R\$ 1.759,32	R\$1.759,32
10.1.4.9	TJES-762	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS- (BASEADO EM ORSE 10726)	UN	8,00	R\$ 3.250,54	R\$ 3.250,54	R\$ 26.004,32	R\$26.004,32
10.1.4.10	TJES-760	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE CFTV 24 PORTAS - (BASEADO ORSE 10726)	UN	1,00	R\$ 3.625,32	R\$ 3.625,32	R\$ 3.625,32	R\$3.625,32
10.1.4.11	CAB-RACK-010	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	4,00	R\$ 73,24	R\$ 73,24	R\$ 292,96	R\$292,96
10.1.5			CÂMERAS, STORAGE E MONITORAMENTO						
10.1.5.1	TJES-764	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP MINI BULLET VIP S3330 G2 3MP - (BASEADO EM SBC 059453)	UN	3,00	R\$ 613,40	R\$ 613,40	R\$ 1.840,20	R\$1.840,20
10.1.5.2	IFMG-241	Próprio	COMPUTADOR BUSINESS B300 - I3-4130 3.4GHZ 8GB DDR3 HD160GB HDMI/VGA FONTE 200W + HDD SEAGATE SKYHAWK 8 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR -ST8000VX0022	UNID	1,00	R\$ 3.948,00	R\$ 3.948,00	R\$ 3.948,00	R\$3.948,00
			Subtotal					R\$ 136.203,07	R\$136.203,07
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1.1			ÁGUA FRIA						
11.1.1.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 137,51	R\$ 137,51	R\$ 550,04	R\$550,04
11.1.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 199,84	R\$ 199,84	R\$ 199,84	R\$199,84
11.1.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 112,74	R\$ 112,74	R\$ 450,96	R\$450,96
11.1.1.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 174,78	R\$ 174,78	R\$ 174,78	R\$174,78
11.1.1.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	R\$ 283,70	R\$ 283,70	R\$ 567,40	R\$567,40
11.1.1.6	VSP-009	Próprio	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"-PVC MISTO SOLDÁVEL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89358)	UN	7,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40	R\$ 65,80	R\$65,80
11.1.1.7	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 4,01	R\$ 4,01	R\$ 32,08	R\$32,08
11.1.1.8	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 56,96	R\$56,96
11.1.1.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 12,20	R\$ 12,20	R\$ 48,80	R\$48,80
11.1.1.10	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74	R\$ 49,48	R\$49,48
11.1.1.11	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45	R\$ 63,45	R\$63,45
11.1.1.12	IFMG-593	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	5,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 36,25	R\$36,25
11.1.1.13	IFMG-594	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	1,00	R\$ 7,94	R\$ 7,94	R\$ 7,94	R\$7,94
11.1.1.14	IFMG-828	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32 MM - 20 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	UN	4,00	R\$ 10,19	R\$ 10,19	R\$ 40,76	R\$40,76
11.1.1.15	IFMG-506	Próprio	ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM (BASEADO SINAPI 89820)	UN	0,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.1.16	IFMG-601	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	3,00	R\$ 22,51	R\$ 22,51	R\$ 67,53	R\$67,53
11.1.1.17	VSP-014	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	UN	2,00	R\$ 14,53	R\$ 14,53	R\$ 29,06	R\$29,06

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
11.1.1.18	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 7,28	R\$ 7,28	R\$ 21,84	R\$21,84
11.1.1.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 8,72	R\$ 8,72	R\$ 17,44	R\$17,44
11.1.1.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 12,45	R\$ 12,45	R\$ 87,15	R\$87,15
11.1.1.21	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 15,53	R\$ 15,53	R\$ 62,12	R\$62,12
11.1.1.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 44,68	R\$ 44,68	R\$ 759,56	R\$759,56
11.1.1.23	SST-057	Próprio	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (BASEADO SINAPI 89362).	UN	3,00	R\$ 10,06	R\$ 10,06	R\$ 30,18	R\$30,18
11.1.1.24	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,40	R\$ 18,74	R\$ 18,74	R\$ 138,68	R\$138,68
11.1.1.25	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,68	R\$ 22,25	R\$ 22,25	R\$ 460,13	R\$460,13
11.1.1.26	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,98	R\$ 32,58	R\$ 32,58	R\$ 553,21	R\$553,21
11.1.1.27	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,00	R\$ 22,82	R\$ 22,82	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.1.28	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	59,00	R\$ 37,83	R\$ 37,83	R\$ 2.231,97	R\$2.231,97
11.1.1.29	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.1.30	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 24,93	R\$ 24,93	R\$ 49,86	R\$49,86
11.1.1.31	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 56,63	R\$ 56,63	R\$ 396,41	R\$396,41
11.1.1.32	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 151,70	R\$151,70
11.1.1.33	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 21,58	R\$ 21,58	R\$ 64,74	R\$64,74
11.1.1.34	CGN-393	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94	R\$ 111,58	R\$111,58
11.1.1.35	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 16,57	R\$ 16,57	R\$ 99,42	R\$99,42
11.1.2			ESGOTO SANITÁRIO						
11.1.2.1	DJQ-043	Próprio	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO SETOP MET-TUB-005)	UN	2,00	R\$ 21,96	R\$ 21,96	R\$ 43,92	R\$43,92
11.1.2.2	HID-SIF-006	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	U	2,00	R\$ 74,66	R\$ 74,66	R\$ 149,32	R\$149,32
11.1.2.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 89,67	R\$ 89,67	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.4	HID-SIF-035	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 150 X 185 X 75 MM	U	0,00	R\$ 82,69	R\$ 82,69	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 45,95	R\$ 45,95	R\$ 321,65	R\$321,65
11.1.2.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06	R\$ 108,54	R\$108,54
11.1.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77	R\$ 186,93	R\$186,93
11.1.2.8	SNC-419	Próprio	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" BASEADA SINAPI MG 86882	UN	2,00	R\$ 19,91	R\$ 19,91	R\$ 39,82	R\$39,82
11.1.2.9	SNC-474	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI 86881	UN	6,00	R\$ 8,43	R\$ 8,43	R\$ 50,58	R\$50,58
11.1.2.10	CPU-111	Próprio	TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)	UN	2,00	R\$ 59,36	R\$ 59,36	R\$ 118,72	R\$118,72
11.1.2.11	MET-TUB-005	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ 96,00	R\$96,00
11.1.2.12	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 64,26	R\$64,26
11.1.2.13	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 66,89	R\$ 66,89	R\$ 133,78	R\$133,78

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
11.1.2.14	VSP-190	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)	UN	0,00	R\$ 9,55	R\$ 9,55	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.15	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 25,63	R\$ 25,63	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.17	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	23,00	R\$ 7,37	R\$ 7,37	R\$ 169,51	R\$169,51
11.1.2.18	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 11,88	R\$ 11,88	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.19	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 21,01	R\$ 21,01	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.20	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 12,80	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.21	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 25,70	R\$ 25,70	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.22	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	55,00	R\$ 10,69	R\$ 10,69	R\$ 587,95	R\$587,95
11.1.2.23	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 11,10	R\$ 11,10	R\$ 188,70	R\$188,70
11.1.2.24	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 19,89	R\$ 19,89	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.25	CMEI-185	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO. (BASEADO SINAPI 89724)	UN	9,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	R\$ 100,17	R\$100,17
11.1.2.26	IFMG-573	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89834)	UN	0,00	R\$ 34,65	R\$ 34,65	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.27	IFMG-575	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89830)	UN	0,00	R\$ 41,56	R\$ 41,56	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.28	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 50,27	R\$ 50,27	R\$ 100,54	R\$100,54
11.1.2.29	IFMG-576	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89827)	UN	0,00	R\$ 24,35	R\$ 24,35	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.30	TJES-426	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM (BASEADO SINAPI 89557)	UN	0,00	R\$ 16,33	R\$ 16,33	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.31	SNC-430	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89549)	UN	0,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.32	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,54	R\$ 58,75	R\$ 58,75	R\$ 207,98	R\$207,98
11.1.2.33	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	179,42	R\$ 20,44	R\$ 20,44	R\$ 3.667,34	R\$3.667,34
11.1.2.34	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	30,59	R\$ 30,71	R\$ 30,71	R\$ 939,42	R\$939,42
11.1.2.35	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,00	R\$ 46,41	R\$ 46,41	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.36	10.48.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	1,00	R\$ 14,46	R\$ 14,46	R\$ 14,46	R\$14,46
11.1.2.37	10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	1,00	R\$ 16,23	R\$ 16,23	R\$ 16,23	R\$16,23

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
11.1.2.38	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 12,46	R\$ 12,46	R\$ 49,84	R\$49,84
11.1.2.39	CMEI-179	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89833)	UN	5,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37	R\$ 166,85	R\$166,85
11.1.2.40	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 20,85	R\$ 20,85	R\$ 83,40	R\$83,40
11.1.2.41	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 35,46	R\$ 35,46	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.42	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	R\$ 90,59	R\$ 90,59	R\$ 0,00	R\$0,00
11.1.2.43	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	29,00	R\$ 27,25	R\$ 27,25	R\$ 790,25	R\$790,25
11.1.2.44	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 256,50	R\$256,50
11.1.2.45	IFMG-126	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSÍVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR	UNID	29,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	R\$ 940,47	R\$940,47
11.1.3			ÁGUA PLUVIAL						
11.1.3.1	IFMG-866	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CXS-035)	UN	4,00	R\$ 636,62	R\$ 636,62	R\$ 2.546,48	R\$2.546,48
11.1.3.2	IFMG-1301	Próprio	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM E PROFUNDIDADE 10 CM DE DIMENSÕES INTERNAS INSTALADA EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO GRELHA PARA CANALETA EM FERRO FUNDIDO, ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA. - BASEADO EM SETOP (DRE-CAN-070)	M	34,00	R\$ 375,41	R\$ 375,41	R\$ 12.763,94	R\$12.763,94
11.1.3.3	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 37,84	R\$ 37,84	R\$ 189,20	R\$189,20
11.1.3.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 49,83	R\$ 49,83	R\$ 597,96	R\$597,96
11.1.3.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 152,75	R\$ 152,75	R\$ 152,75	R\$152,75
11.1.3.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 90,91	R\$ 90,91	R\$ 272,73	R\$272,73
11.1.3.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	54,07	R\$ 53,39	R\$ 53,39	R\$ 2.886,80	R\$2.886,80
11.1.3.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	22,55	R\$ 105,95	R\$ 105,95	R\$ 2.389,17	R\$2.389,17
11.1.3.9	HID-RAL-025	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	4,00	R\$ 45,20	R\$ 45,20	R\$ 180,80	R\$180,80
11.1.3.10	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 82,56	R\$ 82,56	R\$ 82,56	R\$82,56
11.1.3.11	101979	SINAPI	CHÁPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	3,80	R\$ 52,33	R\$ 52,33	R\$ 198,85	R\$198,85
11.1.4			NIVELAMENTO DO PÁTIO PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL						
11.1.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017	m³	17,35	R\$ 572,49	R\$ 572,49	R\$ 9.932,70	R\$9.932,70
			Subtotal					R\$ 49.464,19	R\$49.464,19
12			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (GLP)						
12.1	CMD-594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR GÁS GLP 1º ESTAGIO COM MANOMETRO PARA ATÉ 20 KG (BASEADO SETOP GAS-REG-010)	UN	1,00	R\$ 191,69	R\$ 191,69	R\$ 191,69	R\$191,69
12.2	HID-TUB-410	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	49,50	R\$ 146,29	R\$ 146,29	R\$ 7.241,36	R\$7.241,36
12.3	BRM-410	Próprio	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 5CM X 30M, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 2 CAMADAS - (BASEADO SEINFRA C4622).	UN	1,00	R\$ 229,14	R\$ 229,14	R\$ 229,14	R\$229,14
12.4	BRM-412	Próprio	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA GÁS (2 CILINDROS GLP DE 45 KG) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO. INCLUSIVE CILINDROS, REDE INTERNA, TUBOS E VÁLVULA DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS. DIMENSÕES: 2,0x1,2x2,0M INCLUSO PORTÃO METÁLICO 2F E VENTILAÇÃO POR VENEZIANAS. (BASEADO IOPES 160207).	und	1,00	R\$ 6.777,36	R\$ 6.777,36	R\$ 6.777,36	R\$6.777,36
12.5	SNC-566	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL". (BASEADO SEDOP 241468)	UN	1,00	R\$ 16,57	R\$ 16,57	R\$ 16,57	R\$16,57
12.6	SNC-565	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR". (BASEADO SEDOP 241468)	UN	1,00	R\$ 33,47	R\$ 33,47	R\$ 33,47	R\$33,47
12.7	SNC-701	Próprio	MANÔMETRO NPT 1/4, 0-300 PSI - CONFORME ORSE (8980)	un	1,00	R\$ 195,26	R\$ 195,26	R\$ 195,26	R\$195,26

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:									
Campus:									
Data-base:									
12.8	47.20.120	CPOS	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	2,00	R\$ 109,35	R\$ 109,35	R\$ 218,70	R\$218,70
12.9	45.20.020	CPOS	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00	R\$ 948,00	R\$ 948,00	R\$ 1.896,00	R\$1.896,00
12.10	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOS GLP	UN	2,00	R\$ 165,86	R\$ 165,86	R\$ 331,72	R\$331,72
				Subtotal				R\$ 17.131,27	R\$17.131,27
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO						
13.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO						
13.1.1			EXTINTORES						
13.1.1.1	MRN-225	Próprio	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ BC, CAPACIDADE EXTINTORA 40:B-C, 8KG.	UN	2,00	R\$ 257,24	R\$ 257,24	R\$ 514,48	R\$514,48
13.1.1.2	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	5,00	R\$ 176,55	R\$ 176,55	R\$ 882,75	R\$882,75
13.1.1.3	10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	6,00	R\$ 150,13	R\$ 150,13	R\$ 900,78	R\$900,78
13.1.1.4	10.90.01	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	UN	1,00	R\$ 452,17	R\$ 452,17	R\$ 452,17	R\$452,17
13.1.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
13.1.2.1	DJQ-077	Próprio	LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS, 2 WATTS - TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARREGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1 HORA)(BASEADO SINAPI 97599)	UN	38,00	R\$ 22,86	R\$ 22,86	R\$ 868,68	R\$868,68
13.1.3			ALARME DE INCÊNDIO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$0,00
13.1.3.1	INC-ACI-005	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00	R\$ 119,58	R\$ 119,58	R\$ 478,32	R\$478,32
13.1.3.2	CMD-995	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - (BASEADO SETOP ELE-SIR-005)	UN	4,00	R\$ 202,19	R\$ 202,19	R\$ 808,76	R\$808,76
13.1.3.3	ITA-229	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73775/002)	UNID	1,00	R\$ 505,68	R\$ 505,68	R\$ 505,68	R\$505,68
13.1.3.4	ELE-ELE-100	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	42,00	R\$ 38,17	R\$ 38,17	R\$ 1.603,14	R\$1.603,14
13.1.3.5	ELE-CON-105	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	13,00	R\$ 36,76	R\$ 36,76	R\$ 477,88	R\$477,88
13.1.4			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						
13.1.4.1	MRN-164	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO (P4), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA ELEVADOR E CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA. (CONFORME SBC 055915)	UN	2,00	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ 27,70	R\$27,70
13.1.4.2	CMD-310	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO DESLIGAR A BOMBA DE INCÊNDIO, QUADRADA, COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM CONTRASTANTE COM O FUNDO E DIMENSÕES 200X200MM	UN	2,00	R\$ 56,35	R\$ 56,35	R\$ 112,70	R\$112,70
13.1.5			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						
13.1.5.1	CMD-066	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	UN	4,00	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$ 190,16	R\$190,16
13.1.5.2	CMD-067	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A ESQUERDA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	UN	4,00	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$ 190,16	R\$190,16
13.1.5.3	IFMG-1240	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 240X120MM	UN	11,00	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$ 522,94	R\$522,94
13.1.5.4	BRM-428	Próprio	Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240x120mm	UN	1,00	R\$ 52,84	R\$ 52,84	R\$ 52,84	R\$52,84
13.1.5.5	ILH-016	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S8), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	UN	1,00	R\$ 34,44	R\$ 34,44	R\$ 34,44	R\$34,44
13.1.5.6	IFMG-1241	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S10), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	UN	1,00	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$47,54
13.1.5.7	IFMG-1242	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA (S12), RETANGULAR, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 240 X 120 MM - (BASEADO SETOP INC-PLA-035)	UN	1,00	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$ 47,54	R\$47,54
13.1.6			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
13.1.6.1	IFMG-1234	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO ALARME SONORO (E1), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	Unid.	3,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05	R\$ 153,15	R\$153,15
13.1.6.2	IFMG-1235	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO (E2), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	Unid.	3,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05	R\$ 153,15	R\$153,15
13.1.6.3	IFMG-1236	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO (E3), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	Unid.	2,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05	R\$ 102,10	R\$102,10
13.1.6.4	IFMG-1237	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	Unid.	7,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05	R\$ 357,35	R\$357,35

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
13.1.6.5	IFMG-1238	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTES (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	Unid.	4,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05	R\$ 204,20	R\$204,20
13.1.6.6	SRA-336	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12)), QUADRADO NA DIMENSÃO 1,00M X 1,00M: FUNDO VERMELHO NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M E BORDA AMARELA DE 0,15M X 0,15M DE LARGURA.	UN	2,00	R\$ 51,76	R\$ 51,76	R\$ 103,52	R\$103,52
13.1.7			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						
13.1.7.1	TJES-765	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 100,32	R\$ 100,32	R\$ 100,32	R\$100,32
13.1.8			SISTEMA DE HIDRANTES						
13.1.8.1	HID-TUB-125	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	74,00	R\$ 199,54	R\$ 199,54	R\$ 14.765,96	R\$14.765,96
13.1.8.2	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	4,00	R\$ 1.461,58	R\$ 1.461,58	R\$ 5.846,32	R\$5.846,32
13.1.8.3	IFMG-1091	Próprio	BOMBA SCHNEIDER 3CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 22MCA (BASEADO SINAPI 83486)	UN	1,00	R\$ 2.211,66	R\$ 2.211,66	R\$ 2.211,66	R\$2.211,66
13.1.8.4	INC-BOM-025	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00	R\$ 381,28	R\$ 381,28	R\$ 381,28	R\$381,28
13.1.8.5	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 135,84	R\$ 135,84	R\$ 135,84	R\$135,84
13.1.8.6	IFMG-1095	Próprio	PRESSOSTATO COM ESCALA DE REGULAGEM E DIFERENCIAL CONFORME PRESSÕES DE LIGA E DESLIGA, PROTEÇÃO DA CAIXA IP33. (BASEADO ORSE 9670)	un	1,00	R\$ 312,54	R\$ 312,54	R\$ 312,54	R\$312,54
13.1.8.7	IFMG-1093	Próprio	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA O MOTOR ELÉTRICO (AGETOP CIVIL 070705)	UN	1,00	R\$ 553,47	R\$ 553,47	R\$ 553,47	R\$553,47
13.1.8.8	HID-REG-046	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4,00	R\$ 151,86	R\$ 151,86	R\$ 607,44	R\$607,44
13.1.8.9	MET-VAL-060	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	4,00	R\$ 426,09	R\$ 426,09	R\$ 1.704,36	R\$1.704,36
13.1.8.10	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 191,74	R\$ 191,74	R\$ 383,48	R\$383,48
13.1.8.11	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 1.791,14	R\$1.791,14
13.1.8.12	IFMG-1092	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA (BASEADO SETOP INC-ACI-005)	UN	2,00	R\$ 102,53	R\$ 102,53	R\$ 205,06	R\$205,06
13.1.8.13	IFMG-1096	Próprio	HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA 60X40CM EM FERRO FUNDIDO, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" EM LATÃO, NIPPLE GALVAIZADO 2 1/2", REGISTRO GLOBO 45º 2 1/2" EM LATÃO, ADAPTADOR 5 FIOS 2 1/2" X 2 1/2" STORZ EM LATÃO, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2" EM LATÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA (BASEADO SETOP INC-HID-005)	U	1,00	R\$ 1.216,01	R\$ 1.216,01	R\$ 1.216,01	R\$1.216,01
13.1.8.14	10.35.71	SUDECAP	CX. D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8000L	UN	1,00	R\$ 3.319,88	R\$ 3.319,88	R\$ 3.319,88	R\$3.319,88
			Subtotal					R\$ 43.326,89	R\$43.326,89
14			REVESTIMENTO						
14.1			REVESTIMENTOS						
14.1.1			REVESTIMENTO DA ALVENARIA NOVA						
14.1.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	596,30	R\$ 6,29	R\$ 6,29	R\$ 3.750,73	R\$3.750,73
14.1.1.2	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	590,91	R\$ 57,55	R\$ 57,55	R\$ 34.006,86	R\$34.006,86
14.1.2			REVESTIMENTO DE PAREDE						
14.1.2.1	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	123,55	R\$ 61,22	R\$ 61,22	R\$ 7.563,73	R\$7.563,73
14.2			LOUÇAS E METAIS						
14.2.1			LOUÇAS E METAIS						
14.2.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 468,45	R\$ 468,45	R\$ 3.279,15	R\$3.279,15
14.2.1.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 632,61	R\$ 632,61	R\$ 3.795,66	R\$3.795,66

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
14.2.1.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 141,17	R\$ 141,17	R\$ 988,19	R\$988,19
14.2.1.4	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 185,09	R\$ 185,09	R\$ 555,27	R\$555,27
14.2.1.5	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00	R\$ 322,27	R\$ 322,27	R\$ 2.255,89	R\$2.255,89
14.2.1.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 107,55	R\$ 107,55	R\$ 322,65	R\$322,65
14.2.1.7	IFMG-1400	Próprio	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO PNE/PCD, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SETOP MET-TOR-030)	U	2,00	R\$ 287,03	R\$ 287,03	R\$ 574,06	R\$574,06
14.2.1.8	IFMG-1302	Próprio	VASO SANITARIO CAIXA ACOPLADA DECA P-51 LINHA CONFORTO -COM BASE EM SBC (190099)	UN	2,00	R\$ 2.373,83	R\$ 2.373,83	R\$ 4.747,66	R\$4.747,66
14.2.1.9	10.40.04	SUDECAP	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 234,84	R\$ 234,84	R\$ 469,68	R\$469,68
14.3			PEDRAS						
14.3.1			BANCADA						
14.3.1.1	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	8,20	R\$ 349,94	R\$ 349,94	R\$ 2.869,51	R\$2.869,51
14.3.1.2	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	26,14	R\$ 235,52	R\$ 235,52	R\$ 6.156,49	R\$6.156,49
			Subtotal					R\$ 71.335,53	R\$71.335,53
15			PINTURA						
15.1			PINTURA						
15.1.1			PREPARO PARA PINTURA						
15.1.1.1	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.817,83	R\$ 3,46	R\$ 3,46	R\$ 6.289,69	R\$6.289,69
15.1.1.2	PIN-LIX-006	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	276,00	R\$ 3,93	R\$ 3,93	R\$ 1.084,68	R\$1.084,68
15.1.2			EMASSAMENTO						
15.1.2.1	PIN-EMA-008	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	276,00	R\$ 36,34	R\$ 36,34	R\$ 10.029,84	R\$10.029,84
15.1.2.2	PIN-EMA-006	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	704,00	R\$ 22,32	R\$ 22,32	R\$ 15.713,28	R\$15.713,28
15.1.3			PINTURA ACRÍLICA INTERNA						
15.1.3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	874,00	R\$ 13,41	R\$ 13,41	R\$ 11.720,34	R\$11.720,34
15.1.3.2	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	289,64	R\$ 22,28	R\$ 22,28	R\$ 6.453,18	R\$6.453,18
15.1.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	386,04	R\$ 15,26	R\$ 15,26	R\$ 5.890,97	R\$5.890,97
15.1.4			PINTURA ACRÍLICA EXTERNA						
15.1.4.1	88493	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	699,09	R\$ 9,65	R\$ 9,65	R\$ 6.746,22	R\$6.746,22
			Subtotal					R\$ 63.928,20	R\$63.928,20
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL						
16.1.1.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.517,00	R\$ 7,97	R\$ 7,97	R\$ 12.090,49	R\$12.090,49
16.1.1.2	CMD-911	Próprio	INSTALAÇÃO DE ALARME COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO AUDIOVISUAL DE PANICO PARA SANITARIO PNE.	UN	2,00	R\$ 209,08	R\$ 209,08	R\$ 418,16	R\$418,16
16.1.1.3	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 196,52	R\$ 196,52	R\$ 786,08	R\$786,08
16.1.1.4	ACE-BAR-025	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 159,46	R\$ 159,46	R\$ 318,92	R\$318,92
16.1.1.5	ACE-BAR-040	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 231,85	R\$ 231,85	R\$ 927,40	R\$927,40
16.1.1.6	18.06.07	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:ANDAR 2)	UN	8,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	R\$ 117,68	R\$117,68
16.1.1.7	18.06.06	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	4,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	R\$ 58,84	R\$58,84

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
16.1.1.8	IFMG-1325	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA RETANGULAR COM DIMENSÕES 5X25CM PARA INDICAÇÃO DE SALAS – REF.: SINALIZE OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPES 160612)	und	23,00	R\$ 28,97	R\$ 28,97	R\$ 666,31	R\$666,31
16.1.1.9	IFMG-1324	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PLACAS RETANGULARES PARA SINALIZAÇÃO EM BRAILLE, COMPOSTO POR PLACA DE 15X15CM E PLACA COM DIMENSÕES 06X15CM – REF.: SINALIZE OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPES 160612)	und	6,00	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 305,82	R\$305,82
16.1.1.10	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (CONTAINERES DO CAMPUS QUE ESTÃO NA UBS)	UN	2,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$1.000,00
16.2			CORRIMÃO						
16.2.1			CORRIMÃO						
16.2.1.1	SER-COR-007	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	62,63	R\$ 123,21	R\$ 123,21	R\$ 7.716,64	R\$7.716,64
16.2.1.2	SER-COR-011	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	32,44	R\$ 555,32	R\$ 555,32	R\$ 18.014,58	R\$18.014,58
16.2.1.3	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	111,37	R\$ 38,11	R\$ 38,11	R\$ 4.244,31	R\$4.244,31
			Subtotal					R\$ 46.665,23	R\$46.665,23
17			GERENCIAMENTO DE OBRAS						
17.1	000557	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO	UNIDADE	0,96	R\$ 95.713,01	R\$ 95.713,01	R\$ 91.884,49	R\$91.884,49
			Subtotal					R\$ 91.884,49	R\$91.884,49
18			EQUIPAMENTOS						
18.1			EQUIPAMENTOS						
18.1.1			ANDAIME						
18.1.1.1	IFMG-1300	Próprio	ALUGUEL MENSAL BALANCIM ELETRICO - BASEADO EM SBC (012062) -	UN	4,00	R\$ 1.210,72	R\$ 1.210,72	R\$ 4.842,88	R\$4.842,88
18.1.1.2	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	273,74	R\$ 6,72	R\$ 6,72	R\$ 1.839,50	R\$1.839,50
18.1.1.3	AND-FOR-005	SETOP	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	m²	78,09	R\$ 11,90	R\$ 11,90	R\$ 929,27	R\$929,27
18.1.1.4	AND-DUT-006	SETOP	DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	MXMÊS	47,40	R\$ 46,92	R\$ 46,92	R\$ 2.224,01	R\$2.224,01
18.1.2			PLATAFORMA ELEVATÓRIA						
18.1.2.1	000543	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSIBILIDADE - MOD.PL-200 - MONTELE - CABINA 0,90 X 1,40M L.OPOSTOS - PERCURSO 3,10M - GUARDA CORPO 1,10M ALTURA - VERSÃO 2022 - ABNT NBR ISO 9386-1/2013 (Atualização da ABNT NBR 15.655-1/2009). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 58.775,36	R\$ 58.775,36	R\$ 58.775,36	R\$58.775,36
			Subtotal					R\$ 68.611,02	R\$68.611,02
19			FORRO						
19.1			FORRO						
19.1.1			FORRO						
19.1.1.1	IFMG-1143	Próprio	FORRO EM GESSO ACARTONADO - COM BASE EM SINAPI (96113) - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	29,78	R\$ 52,64	R\$ 52,64	R\$ 1.567,62	R\$1.567,62
19.1.1.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	29,78	R\$ 3,27	R\$ 3,27	R\$ 97,38	R\$97,38
19.1.1.3	PIN-EMA-030	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	29,78	R\$ 19,35	R\$ 19,35	R\$ 576,24	R\$576,24
19.1.1.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,78	R\$ 15,26	R\$ 15,26	R\$ 454,44	R\$454,44
			Subtotal					R\$ 2.695,69	R\$2.695,69
20			CLIMATIZAÇÃO						
20.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R\$ 32,92	R\$ 32,92	R\$ 3.621,20	R\$3.621,20
20.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R\$ 57,23	R\$ 57,23	R\$ 7.153,75	R\$7.153,75
20.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 71,90	R\$ 71,90	R\$ 6.471,00	R\$6.471,00
20.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	R\$ 87,85	R\$ 87,85	R\$ 7.467,25	R\$7.467,25
20.5	SNC-531	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410 - (BASEADO SBC 070401)	KG	38,00	R\$ 91,35	R\$ 91,35	R\$ 3.471,30	R\$3.471,30

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

BOM SUCESSO

MAIO/2022

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO								
Campus:	BOM SUCESSO								
Data-base:	MAIO/2022								
20.6	IFMG-1100	Próprio	REF. (ORSE-11148) EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUIDO 350M3/H REF. SOLER&PALAU SILENT300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 401,97	R\$ 401,97	R\$ 1.607,88	R\$1.607,88
20.7	00000510	Próprio	REF.SINAPI (103250) - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT - EVAPORADORA E CONDENSADORA	UNID	14,00	R\$ 241,47	R\$ 241,47	R\$ 3.380,58	R\$3.380,58
20.8	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 178,93	R\$ 178,93	R\$ 2.326,09	R\$2.326,09
20.9	180607	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	7,00	R\$ 6.015,14	R\$ 6.015,14	R\$ 42.105,98	R\$42.105,98
20.10	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 3.424,87	R\$ 3.424,87	R\$ 3.424,87	R\$3.424,87
20.11	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	R\$ 2.126,51	R\$ 2.126,51	R\$ 8.506,04	R\$8.506,04
20.12	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 15.125,95	R\$ 15.125,95	R\$ 15.125,95	R\$15.125,95
20.13	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	185,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17	R\$ 2.621,45	R\$2.621,45
20.14	61.10.567	CPOS	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,90	R\$ 1.611,98	R\$ 1.611,98	R\$ 4.674,74	R\$4.674,74
20.15	61.10.310	CPOS	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	m	27,00	R\$ 27,73	R\$ 27,73	R\$ 748,71	R\$748,71
Subtotal								R\$ 112.706,79	R\$112.706,79
21			PISO						
21.1			PISOS						
21.1.1			REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CERÂMICA DEMOLIDO						
21.1.1.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	111,73	R\$ 30,03	R\$ 30,03	R\$ 3.355,25	R\$3.355,25
21.1.2			TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO						
21.1.2.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	197,20	R\$ 48,80	R\$ 48,80	R\$ 9.623,36	R\$9.623,36
21.2			PISO NOVO						
21.2.1			PISO NOVO - ÁREAS NOVAS						
21.2.1.1	PIS-LON-005	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	99,33	R\$ 3,19	R\$ 3,19	R\$ 316,86	R\$316,86
21.2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,00	R\$ 28,61	R\$ 28,61	R\$ 0,00	R\$0,00
21.2.1.3	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	50,73	R\$ 30,03	R\$ 30,03	R\$ 1.523,42	R\$1.523,42
21.2.2			PISO PODOTÁTIL						
21.2.2.1	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,62	R\$ 339,48	R\$ 339,48	R\$ 210,48	R\$210,48
21.2.2.2	PIS-TAT-015	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,88	R\$ 221,18	R\$ 221,18	R\$ 2.184,15	R\$2.184,15
21.2.2.3	PIS-TAT-006	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,13	R\$ 219,96	R\$ 219,96	R\$ 4.646,66	R\$4.646,66
21.2.3			PASSEIO						
21.2.3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	24,75	R\$ 93,62	R\$ 93,62	R\$ 2.317,10	R\$2.317,10
21.2.3.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	48,59	R\$ 127,17	R\$ 127,17	R\$ 6.179,19	R\$6.179,19
21.2.4			RODAPÉ						
21.2.4.1	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	280,34	R\$ 12,66	R\$ 12,66	R\$ 3.549,10	R\$3.549,10
Subtotal								R\$ 33.905,57	R\$33.905,57
TOTAL PARCIAL								R\$ 1.368.231,35	R\$1.368.231,35
VALOR DO B.D.I.								R\$ 338.056,20	R\$338.056,20

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO
Campus:	BOM SUCESSO
Data-base:	MAIO/2022

TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)		R\$ 1.706.287,55	R\$1.706.287,55
--	--	-------------------------	------------------------

Ana Carolina Lopes Duarte
Engenheira Civil - CREA 130266/D
IF Sudeste MG

ANEXO I.4.3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1								6.436,53
1.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-3123	SETOP AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2		m²	1,0000000	0,72	0,72	
Composição	90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042700	114,64	0,48	
Auxiliar								
Insumo	MOED-4714	SETOP PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0042700	42,04	0,17	
Insumo	MOED-4333	SETOP TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	0,0028400	25,79	0,07	
Insumo	MATED-4735	SETOP DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	0,0007100	6,78	0,00	
Insumo	MATED-4737	SETOP PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	0,0003600	9,10	0,00	
			MO sem LS =>		0,72	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		0,72	
				Quant. =>	6.693,6200000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							4.819,40	
1.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000348	Próprio ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE COBERTURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	m²	1,0000000	275,28	275,28	
Composição	100305	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	102,10	204,20	
Composição	00000001	Próprio EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	0,3000000	233,94	70,18	
Auxiliar								
Insumo	94.12.04	SUDECAP PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	UN	0,3000000	3,00	0,90	
			MO sem LS =>		201,12	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		201,12	
				Quant. =>	3,5600000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							275,28	
							979,99	
1.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-4298	SETOP MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2		m²	1,0000000	0,42	0,42	
Composição	90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	114,64	0,42	
Auxiliar								
			MO sem LS =>		0,41	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		0,41	
				Quant. =>	1.517,0000000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							0,42	
							637,14	
2								24.831,15
2.1								1.305,92
2.1.1								1.305,92
2.1.1.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IIO-PLA-005	SETOP FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS		U	1,0000000	1.305,92	1.305,92	
Composição	MAO-OFC-020	SETOP CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,5000000	29,88	134,46	
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-040	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	6,7500000	23,07	155,72	
Auxiliar								
Insumo	MATED-11344	SETOP PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADFIRA: CFDR0).	Material	m	31,5000000	8,45	266,17	
Insumo	MATED-11232	SETOP Grampo nº 3 galvanizado para cerca	Material	Kg	0,0563000	8,88	0,49	
Insumo	MATED-11230	SETOP PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	Material	U	1,0000000	749,08	749,08	
			MO sem LS =>		179,95	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		179,95	
				Quant. =>	1,0000000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							1.305,92	
2.2								23.525,23
2.2.1								10.508,38
2.2.1.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RAS-ALV-020	SETOP RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 75MM (1/2" A 1")		M	1,0000000	11,22	11,22	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466667	30,44	4,46	
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-040	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2933333	23,07	6,76	
Auxiliar								
			MO sem LS =>		6,85	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		6,85	
				Quant. =>	47,5000000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							11,22	
							532,95	
2.2.1.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RAS-ALV-005	SETOP RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 75MM (1/2" A 1")		M	1,0000000	4,00	4,00	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0523810	30,44	1,59	
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-040	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1047619	23,07	2,41	
Auxiliar								
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		2,44	
				Quant. =>	2,0000000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							4,00	
							8,00	
2.2.1.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENC-ALV-005	SETOP ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 75MM (1/2" A 1")		M	1,0000000	2,73	2,73	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0666667	30,44	2,02	
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-040	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0166667	23,07	0,38	
Auxiliar								
Composição	AUX-ARG-035	SETOP ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0007465	450,90	0,33	
Auxiliar								
			MO sem LS =>		1,62	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		1,62	
				Quant. =>	49,5000000		Valor com BDI =>	
							Preço Total =>	
							2,73	
							135,13	
2.2.1.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77	
Composição	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09	
Auxiliar								

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
Auxiliar									
			MO sem LS =>		202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	595,77
				Quant. =>	14,7400000			Preço Total =>	8.781,64

2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,28	71,28	
Auxiliar			AF 03/2016						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,02	71,28	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		52,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,45
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	71,28
				Quant. =>	14,7400000			Preço Total =>	1.050,66

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA									
2.2.2.1								6.590,62	
Composição	DEM-ALV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m³	1,0000000	143,62	143,62	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5500000	30,44	16,74	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	5,5000000	23,07	126,88	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		84,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,07
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	143,62
				Quant. =>	26,6800000			Preço Total =>	3.831,78

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-CON-025	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m³	1,0000000	100,02	100,02	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	30,44	15,22	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,0000000	23,07	46,14	
Auxiliar									
Insumo	MATED-11962	SETOP	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	Material	U	0,0100000	112,81	1,12	
Insumo	MATED-11200	SETOP	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	Material	U	2,0000000	12,57	25,14	
Insumo	MATED-11201	SETOP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS (2 X 15M)	Material	U	5,0000000	2,48	12,40	
			MO sem LS =>		36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	100,02
				Quant. =>	4,6800000			Preço Total =>	468,09

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-DIV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	58,85	58,85	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1000000	30,44	33,48	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1000000	23,07	25,37	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	58,85
				Quant. =>	1,4400000			Preço Total =>	84,74

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1243	Próprio	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL (BASEADO EM ORSE 11390)	45	m²	1,0000000	17,14	17,14	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,86	9,94	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	17,14
				Quant. =>	15,0000000			Preço Total =>	257,10

2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-PIS-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	10,24	10,24	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0750000	30,44	2,28	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2400000	23,07	5,53	
Auxiliar									
Insumo	MATED-11962	SETOP	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	Material	U	0,0090000	112,81	1,01	
Insumo	MATED-11205	SETOP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32, 6 KG OU EQUIV	Material	U	0,1200000	2,31	0,27	
Insumo	MATED-11206	SETOP	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM	Material	U	0,1200000	9,59	1,15	
			MO sem LS =>		4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	10,24
				Quant. =>	87,4600000			Preço Total =>	895,59

2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	18,51	18,51	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0780000	30,44	2,37	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,7000000	23,07	16,14	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	18,51
				Quant. =>	29,6700000			Preço Total =>	549,19

2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-LOU-005	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)		U	1,0000000	83,58	83,58	
Composição	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6000000	29,17	46,67	
Auxiliar									
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6000000	23,07	36,91	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		53,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,54
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	83,58
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	167,16

2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1244	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	45	m²	1,0000000	10,26	10,26	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,14	1,25	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01	
Auxiliar									
			MO sem LS =>		7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	10,26

Quant. => 31,6400000 Preço Total => 324,62

2.2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRE-LIM-005 SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M		m²	1,0000000	3,53	3,53
Composição	PRE-CAP-005 SETOP	QUÍMICA CONTROLOADA CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA		m²	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	ED-8143 SETOP	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M		m²	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0072150	23,07	0,16
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	2,03
			Valor do BDI =>	0,00			3,53
				Quant. =>	3,5000000		12,35

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO					2.692,80
2.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	191,67	1,34
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	204,53	3,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	18,02	0,32
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	0,72
			Valor do BDI =>	0,00			5,34
				Quant. =>	220,0000000		1.174,80

2.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0360000	191,67	6,90
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	0,59
			Valor do BDI =>	0,00			6,90
				Quant. =>	220,0000000		1.518,00

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA NO PISO					3.733,43
2.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TER-ESC-035 SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		m³	1,0000000	78,43	78,43
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	23,07	78,43
			MO sem LS =>	45,08	LS =>	0,00	45,08
			Valor do BDI =>	0,00			78,43
				Quant. =>	30,6900000		2.407,01

2.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22
			MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	31,80
			Valor do BDI =>	0,00			43,22
				Quant. =>	30,6900000		1.326,42

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES					13.061,33
3.1		BIBLIOTECA					8.030,31
3.1.1		BLOCOS DE COROAMENTO					7.352,43
3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01
			MO sem LS =>	64,56	LS =>	0,00	64,56
			Valor do BDI =>	0,00			84,90
				Quant. =>	6,5000000		551,85

3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81
			MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	4,26
			Valor do BDI =>	0,00			5,57
				Quant. =>	6,4000000		35,64

3.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	139,98	139,98
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	23,49	0,54
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	22,03	1,29
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	24,86	54,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUADANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	19,96	17,58
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. F = 17 MM	Material	m²	0,3340000	51,49	17,19
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGI A	Material	L	0,0100000	5,32	0,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLGIVANTE DA REGIÃO	Material	M	1,5530000	8,47	13,15
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,77	0,74

Insuno	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,65	0,26		
Insuno	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	26,37	0,71		
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTF DA RFGIAO	Material	M	1,7360000	2,96	5,13		
Insuno	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA RFGIAO	Material	M	0,6000000	47,39	28,43		
					MO sem LS =>	59,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,27
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	19,2000000	Valor com BDI =>	139,98
									Preço Total =>	2.687,61

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
					MO sem LS =>	202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	0,3200000	Valor com BDI =>	595,77
									Preço Total =>	190,64

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52		
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84		
Insuno	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insuno	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI(LIMP: 100+ 20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
					MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	3,8400000	Valor com BDI =>	469,52
									Preço Total =>	1.802,95

3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
					MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	2,3400000	Valor com BDI =>	43,22
									Preço Total =>	101,13

3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	5,4100000	Valor com BDI =>	2,34
									Preço Total =>	12,65

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	81,1500000	Valor com BDI =>	2,64
									Preço Total =>	214,23

3.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,40	1,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	24,98	4,85		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9655000	0,21	0,41		
					MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	8,9600000	Valor com BDI =>	19,97
									Preço Total =>	178,93

3.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,40	0,53		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,98	2,22		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09		
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	100,6900000	Valor com BDI =>	15,66
									Preço Total =>	1.576,80

3.1.2							677,88			
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01		
					MO sem LS =>	64,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,56
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	84,90
					Quant. =>		0,4785000	Preço Total =>		40,62
3.1.2.2										
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,57	5,57		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81		
					MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,57
					Quant. =>		1,8125000	Preço Total =>		10,09
3.1.2.3										
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,75	138,75		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	19,96	28,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	24,86	58,59		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGUA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOI IVAL FNTE DA REGIAO	Material	M	0,3700000	8,47	3,13		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	21,36	2,02		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOI IVAL FNTE DA REGIAO	Material	M	0,4400000	2,96	1,30		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3800000	32,47	44,80		
					MO sem LS =>	69,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	138,75
					Quant. =>		0,8100000	Preço Total =>		112,38
3.1.2.4										
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
					MO sem LS =>	202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	595,77
					Quant. =>		0,0906250	Preço Total =>		53,99
3.1.2.5										
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52		
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84		
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/5(IMP: 100+ 20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
					MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	469,52
					Quant. =>		0,2700000	Preço Total =>		126,77
3.1.2.6										
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
					MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,22
					Quant. =>		0,1160000	Preço Total =>		5,01
3.1.2.7										
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,34
					Quant. =>		0,4712500	Preço Total =>		1,10
3.1.2.8										
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31

Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 7,0687500
 Valor com BDI => 2,64
 Preço Total => 18,66

3.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGFM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,73	18,73	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,40	0,90	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,98	3,77	
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	4,60
				Valor do BDI =>	0,00			18,73
				Quant. =>	11,6200000	Preço Total =>	217,64	

3.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGFM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,52	17,52	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,40	0,69	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	24,98	2,88	
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	3,31
				Valor do BDI =>	0,00			17,52
				Quant. =>	5,2300000	Preço Total =>	91,62	

3.2	CASA DE GÁS						1.920,00	
3.2.1	BLOCOS DE COROAMENTO						1.210,74	
3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01	
				MO sem LS =>	64,56	LS =>	0,00	64,56
				Valor do BDI =>	0,00			84,90
				Quant. =>	0,8300000	Preço Total =>	70,46	

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,57	5,57	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	4,26
				Valor do BDI =>	0,00			5,57
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	4,01	

3.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	139,98	139,98	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	23,49	0,54	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	22,03	1,29	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	24,86	54,91	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	19,96	17,58	
Composição Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. F = 17 MM	Material	m²	0,3340000	51,49	17,19	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGLIA	Material	L	0,0100000	5,32	0,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	1,5530000	8,47	13,15	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,77	0,74	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,65	0,26	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	26,37	0,71	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	1,7360000	2,96	5,13	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6000000	47,39	28,43	
				MO sem LS =>	59,27	LS =>	0,00	59,27
				Valor do BDI =>	0,00			139,98
				Quant. =>	2,3600000	Preço Total =>	330,35	

3.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52	
				MO sem LS =>	202,71	LS =>	0,00	202,71
				Valor do BDI =>	0,00			595,77
				Quant. =>	0,0400000	Preço Total =>	23,83	

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52		
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84		
Insunio	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insunio	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/5(UIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
					MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	469,52
						Quant. =>	0,2200000		Preço Total =>	103,29

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,16	182,16		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	23,49	1,69		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1410000	22,03	3,10		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4230000	19,96	28,40		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7870000	24,86	94,14		
Insunio	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. F = 17 MM	Material	m²	0,4200000	51,49	21,62		
Insunio	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGILIA	Material	L	0,0100000	5,32	0,05		
Insunio	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,9170000	8,47	7,76		
Insunio	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0690000	21,77	1,50		
Insunio	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0160000	23,65	0,37		
Insunio	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	26,37	0,63		
Insunio	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0130000	23,93	0,31		
Insunio	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	7,6340000	2,96	22,59		
					MO sem LS =>	101,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,58
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	182,16
						Quant. =>	2,8800000		Preço Total =>	524,62

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
					MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,22
						Quant. =>	0,3600000		Preço Total =>	15,55

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,34
						Quant. =>	0,6100000		Preço Total =>	1,42

3.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,64
						Quant. =>	9,1500000		Preço Total =>	24,15

3.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,40	0,53		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,98	2,22		
Insunio	00043132	SINAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insunio	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09		
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	7,2200000		Preço Total =>	113,06

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.2.2.1			VIGAS BALDRAME					709,26		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56		
					MO sem LS =>	84,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,41
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	111,23

Quant. => 0,3600000 Preço Total => 40,04

3.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,57	5,57		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81		
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,57
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	1,39

3.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,64	94,64		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,49	0,39		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,03	0,30		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	8,47	5,12		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,37	0,89		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,77	0,56		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	2,96	1,67		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	47,39	47,76		
				MO sem LS =>	30,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	94,64
						Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	272,56

3.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	595,77	595,77		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
				MO sem LS =>	202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	595,77
						Quant. =>	0,0100000	Preço Total =>	5,95

3.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-CON-135 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52		
Composição Auxiliar	ED-8505 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84		
Insumo	MATED-12059 SETOP	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insumo	MATED-9047 SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI UIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	469,52
						Quant. =>	0,4400000	Preço Total =>	206,58

3.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
				MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,22
						Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	10,37

3.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74010/001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,34
						Quant. =>	0,1400000	Preço Total =>	0,32

3.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,64
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	5,54

3.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,40	1,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	24,98	4,85		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41		
				MO sem LS =>		6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	19,97
						Quant. =>	1,8200000		Preço Total =>	36,34

3.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,52	17,52		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,40	0,69		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	24,98	2,88		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15		
				MO sem LS =>		3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	7,4300000		Preço Total =>	130,17

3.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA									
3.3.1	VIGAS BALDRAME									
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56		
				MO sem LS =>		84,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	111,23
						Quant. =>	2,7400000		Preço Total =>	304,77

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,57	5,57		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81		
				MO sem LS =>		4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	5,57
						Quant. =>	4,6400000		Preço Total =>	25,84

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,64	94,64		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,49	0,39		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,03	0,30		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGUIA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	8,47	5,12		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,37	0,89		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,77	0,56		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	2,96	1,67		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	47,39	47,76		
				MO sem LS =>		30,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,71
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	94,64
						Quant. =>	9,2700000		Preço Total =>	877,31

3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
				MO sem LS =>		202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	595,77
						Quant. =>	0,2300000		Preço Total =>	137,02

3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNecIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBeadO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANçAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICACÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84

Insuno	MATED- 12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insuno	MATED- 9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/S(LIUM: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
				MO sem LS =>		19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	469,52
					Quant. =>	1,3900000			Preço Total =>	652,63

3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
				MO sem LS =>		31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	43,22
					Quant. =>	1,1200000			Preço Total =>	48,40

3.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2,34
					Quant. =>	2,1100000			Preço Total =>	4,93

3.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2,64
					Quant. =>	31,6500000			Preço Total =>	83,55

3.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,73	18,73		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,40	0,90		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,98	3,77		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
				MO sem LS =>		4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	18,73
					Quant. =>	20,2600000			Preço Total =>	379,46

3.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,40	0,53		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,98	2,22		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09		
				MO sem LS =>		2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>	38,1300000			Preço Total =>	597,11

4			FUNDAÇÕES ESPECIAIS					40.453,25
----------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	------------------

4.1			FUNDAÇÕES ESPECIAIS					40.453,25
------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	------------------

4.1.1			ESTACA HÉLICE					26.098,83
--------------	--	--	----------------------	--	--	--	--	------------------

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-HEL-006	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50.1 A 100 KM		VB	1,0000000	12.483,60	12.483,60		
Insuno	MATED- 11037	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50.1 A 100 KM	Material	vb	1,0000000	12.483,60	12.483,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12.483,60
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	12.483,60

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-HEL-010	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO		M	1,0000000	41,61	41,61		
Insuno	MATED- 11094	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 400 MM, EXCETO CONCRETO	Material	m	1,0000000	41,61	41,61		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	41,61
					Quant. =>	76,0000000			Preço Total =>	3.162,36

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUN-CON-130	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	458,63	458,63
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84

Insuno	MATED- 12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insuno	MATED- 9046	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SUUMP: 100+- 20)	Material	m³	1,0500000	367,64	386,02
				MO sem LS =>		19,80	0,00	19,80
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		10,5050000		4,817,90

4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF. 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1627000	22,05	3,58
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	19,54	3,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,02	6,54
				MO sem LS =>		10,26	0,00	10,26
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		10,0000000		140,30

4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14
				MO sem LS =>		0,30	0,00	0,30
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		12,4150000		29,05

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27
				MO sem LS =>		0,31	0,00	0,31
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		186,2250000		491,63

4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95446	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	18,40	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	24,98	0,30
Insuno	0000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,23	12,01
				MO sem LS =>		0,27	0,00	0,27
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		250,0000000		3.087,50

4.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	24,98	0,09
Insuno	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,22	10,23
				MO sem LS =>		0,07	0,00	0,07
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		182,8000000		1.886,49

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			VIGA ALAVANCA					4.424,17
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56
				MO sem LS =>		84,41	0,00	84,41
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		3,0455750		338,75

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81
				MO sem LS =>		4,26	0,00	4,26
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		2,4735000		13,77

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,64	94,64

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,49	0,39		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,03	0,30		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGIA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTF DA RFGIAO	Material	M	0,6050000	8,47	5,12		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,37	0,89		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,77	0,56		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTF DA RFGIAO	Material	M	0,5670000	2,96	1,67		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA RFGIAO	Material	M	1,0080000	47,39	47,76		
				MO sem LS =>		30,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,71
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	6,6400000	Valor com BDI =>	94,64
								Preço Total =>	628,40	

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
				MO sem LS =>		202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	0,1236750	Valor com BDI =>	595,77
								Preço Total =>	73,68	

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52		
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84		
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SILIMP: 100+- 20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
				MO sem LS =>		19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	1,4800000	Valor com BDI =>	469,52
								Preço Total =>	694,88	

4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
				MO sem LS =>		31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	1,4378000	Valor com BDI =>	43,22
								Preço Total =>	62,14	

4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14		
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	2,0901075	Valor com BDI =>	2,34
								Preço Total =>	4,89	

4.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	31,3516125	Valor com BDI =>	2,64
								Preço Total =>	82,76	

4.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,73	18,73		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,40	0,90		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,98	3,77		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24		
				MO sem LS =>		4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>		0,00	Quant. =>	27,5000000	Valor com BDI =>	18,73
								Preço Total =>	515,07	

4.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,40	0,53
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,98	2,22
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
				MO sem LS =>		2,44		2,44
				Valor do BDI =>		0,00		15,66
				Quant. =>		25,5700000		400,42

4.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,55	12,55
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,40	0,29
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	24,98	1,23
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,21	0,04
				MO sem LS =>		1,27		1,27
				Valor do BDI =>		0,00		12,55
				Quant. =>		128,2400000		1.609,41

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			VIGAS BALDRAME					9.930,25
4.1.3.1								
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56
Auxiliar								
				MO sem LS =>		84,41		84,41
				Valor do BDI =>		0,00		111,23
				Quant. =>		11,8514250		1.318,23

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,57	5,57
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	31,54	0,09
Auxiliar								
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,82	0,06
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	25,14	2,61
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,02	2,81
Auxiliar								
				MO sem LS =>		4,26		4,26
				Valor do BDI =>		0,00		5,57
				Quant. =>		8,5765000		47,77

4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,64	94,64
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,49	0,39
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,03	0,30
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGUJA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	8,47	5,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,37	0,89
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,77	0,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	2,96	1,67
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	47,39	47,76
				MO sem LS =>		30,71		30,71
				Valor do BDI =>		0,00		94,64
				Quant. =>		37,9200000		3.588,74

4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,77	595,77
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52
Auxiliar								
				MO sem LS =>		202,71		202,71
				Valor do BDI =>		0,00		595,77
				Quant. =>		0,4288250		255,48

4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	469,52	469,52
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	31,84	31,84
Auxiliar								
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/1 UIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91
				MO sem LS =>		19,80		19,80
				Valor do BDI =>		0,00		469,52
				Quant. =>		3,9900000		1.873,38

4.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
				MO sem LS =>	31,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,22
				Quant. =>		7,9920000		Preço Total =>	345,41

4.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	191,67	0,57	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	204,53	1,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,02	0,14	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,34
				Quant. =>		5,0172525		Preço Total =>	11,74

4.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	171,07	2,37	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,25	0,27	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,64
				Quant. =>		75,2587875		Preço Total =>	198,68

4.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,40	1,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	24,98	4,85	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41	
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,97
				Quant. =>		27,6700000		Preço Total =>	552,56

4.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,66	15,66	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,40	0,53	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,98	2,22	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,66
				Quant. =>		111,0000000		Preço Total =>	1.738,26

5	SUPERESTRUTURA								203.138,49
5.1	BIBLIOTECA E ESTRUTURA DA PLATAFORMA - SUPERESTRUTURA								109.498,96
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	93,12	93,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	25,14	46,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	18,02	6,73	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	31,95	15,33	
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	430,96	2,58	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	26,57	21,25	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM. CINZA	Material	M	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	42,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	93,12
				Quant. =>		25,8000000		Preço Total =>	2.402,49

5.1.2	PILARES								44.859,13
5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	347,92	347,92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	23,49	1,17	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	22,03	4,42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	24,86	15,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,96	2,85	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	21,36	1,83	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLHIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	4,4320000	2,96	13,11	

Insumo	0006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA RFGIAO	Material	M	6,5300000	47,39	309,45		
				MO sem LS =>		18,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,91
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	347,92
							Quant. =>	84,3000000	Preço Total =>	29.329,65

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45		
Composição Auxiliar	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77		
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77		
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI UIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91		
				MO sem LS =>		29,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,71
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	485,45
							Quant. =>	4,7700000	Preço Total =>	2.315,59

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,66	16,66		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	18,40	0,28		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	24,98	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20		
				MO sem LS =>		3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	16,66
							Quant. =>	182,3800000	Preço Total =>	3.038,45

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	24,98	1,32		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11		
				MO sem LS =>		1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	14,40
							Quant. =>	281,3600000	Preço Total =>	4.051,58

5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22		
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	18,40	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	24,98	0,96		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07		
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,22
							Quant. =>	230,7500000	Preço Total =>	2.819,76

5.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75		
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	18,40	0,07		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	24,98	0,65		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04		
				MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	11,75
							Quant. =>	281,2000000	Preço Total =>	3.304,10

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3.1			VIGAS					30.463,57
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	126,82	126,82
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4140000	117,42	48,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6350000	24,86	40,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,96	5,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGLIA	Material	L	0,0100000	5,32	0,05
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOIJIVAL FNTF DA RFGIAO	Material	M	0,5190000	8,47	4,39
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	26,37	0,87
				MO sem LS =>	48,41	LS =>	0,00	48,41
				Valor do BDI =>	0,00			126,82
				Quant. =>		119,8200000		15.195,57

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição Auxiliar	ED-8506	SETOP	APLICACAO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI IIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91
				MO sem LS =>	29,71	LS =>	0,00	29,71
				Valor do BDI =>	0,00			485,45
				Quant. =>		11,7600000		5.708,89

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,40	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	24,98	3,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	4,44
				Valor do BDI =>	0,00			17,26
				Quant. =>		109,4500000		1.889,10

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	18,40	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	24,98	1,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	2,06
				Valor do BDI =>	0,00			15,92
				Quant. =>		1,1900000		18,94

5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	24,98	1,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	1,44
				Valor do BDI =>	0,00			14,40
				Quant. =>		352,8600000		5.081,18

5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	18,40	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	24,98	0,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	1,00
				Valor do BDI =>	0,00			12,22
				Quant. =>		93,1200000		1.137,92

5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75

Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	18,40	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	24,98	0,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04

MO sem LS => 0,64
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,64
Valor com BDI => 11,75
Quant. => 38,0300000
Preço Total => 446,85

5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	18,40	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	24,98	0,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04

MO sem LS => 0,64
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,64
Valor com BDI => 11,75
Quant. => 83,8400000
Preço Total => 985,12

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4.1			LAJES					31.773,77
Composição	92517	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,10	35,10
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2450000	54,86	13,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	24,86	12,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,96	1,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGIA	Material	L	0,0100000	5,32	0,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM FXTRFMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	112,16	3,36

MO sem LS => 11,88
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 11,88
Valor com BDI => 35,10
Quant. => 98,4600000
Preço Total => 3.455,94

5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição Auxiliar	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI LIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91

MO sem LS => 29,71
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 29,71
Valor com BDI => 485,45
Quant. => 9,8500000
Preço Total => 4.781,68

5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	177,72	177,72
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	25,14	34,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,92	5,53
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,93	4,64
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	59,30	66,71
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	48,29	54,32
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	19,45	11,96

MO sem LS => 32,06
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 32,06
Valor com BDI => 177,72
Quant. => 64,0600000
Preço Total => 11.384,74

5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,40	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	24,98	2,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44

MO sem LS => 3,16
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 3,16
Valor com BDI => 15,86
Quant. => 211,9800000
Preço Total => 3.362,00

5.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,86	12,86

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	18,40	0,19
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	24,98	1,61
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27

MO sem LS => 2,10 LS => 0,00 MO com LS => 2,10
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 182,7200000 Preço Total => 2.850,43

5.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,97	12,97
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	18,40	0,14
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	24,98	1,18
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15

MO sem LS => 1,40 LS => 0,00 MO com LS => 1,40
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 319,4400000 Preço Total => 4.826,73

5.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,74	13,74
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,04	12,04
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	18,40	0,10
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	24,98	0,86
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,21	0,07

MO sem LS => 0,94 LS => 0,00 MO com LS => 0,94
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 80,9500000 Preço Total => 1.112,25

5.2 CASA DE GÁS - SUPERESTRUTURA 3.036,07

5.2.1 PILARES 1.815,66

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	347,92	347,92
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	23,49	1,17
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	22,03	4,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	24,86	15,09
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,96	2,85
Composição	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	21,36	1,83
Auxiliar	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	4,4320000	2,96	13,11
Composição	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,5300000	47,39	309,45

MO sem LS => 18,91 LS => 0,00 MO com LS => 18,91
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 3,7200000 Preço Total => 1.294,26

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Auxiliar	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Composição	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/5(11MPa- 100+- 20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91

MO sem LS => 29,71 LS => 0,00 MO com LS => 29,71
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 0,1800000 Preço Total => 87,38

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,66	16,66
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	18,40	0,28
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	24,98	2,36
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20

MO sem LS => 3,01 LS => 0,00 MO com LS => 3,01
Valor do BDI => 0,00
Quant. => 8,3500000 Preço Total => 139,11

5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	24,98	1,32
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
				MO sem LS =>		1,44		1,44
				Valor do BDI =>		0,00		14,40
				Quant. =>		20,4800000		294,91

5.2.2			VIGAS					562,81
5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	126,82	126,82
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4140000	117,42	48,61
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6350000	24,86	40,64
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,96	5,98
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGI A	Material	L	0,0100000	5,32	0,05
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOIIVAI FNTF DA RFGIAO	Material	M	0,5190000	8,47	4,39
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	26,37	0,87
				MO sem LS =>		48,41		48,41
				Valor do BDI =>		0,00		126,82
				Quant. =>		2,0000000		253,64

5.2.2.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Auxiliar	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI UMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91
				MO sem LS =>		29,71		29,71
				Valor do BDI =>		0,00		485,45
				Quant. =>		0,1600000		77,67

5.2.2.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,26	17,26
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,40	0,37
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	24,98	3,10
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				MO sem LS =>		4,44		4,44
				Valor do BDI =>		0,00		17,26
				Quant. =>		2,4000000		41,42

5.2.2.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	24,98	1,32
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
				MO sem LS =>		1,44		1,44
				Valor do BDI =>		0,00		14,40
				Quant. =>		13,2000000		190,08

5.2.3			LAJES					657,60
5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92517	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,10	35,10
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2450000	54,86	13,44
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	24,86	12,75
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,96	1,87
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGI A	Material	L	0,0100000	5,32	0,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTRMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	112,16	3,36

MO sem LS => 11,88
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 11,88
 Valor com BDI => 35,10
 Quant. => 1,1300000
 Preço Total => 39,66

5.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição Auxiliar	ED-8506 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Insumo	MATED-12059 SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047 SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI IIMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91

MO sem LS => 29,71
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 29,71
 Valor com BDI => 485,45
 Quant. => 0,1100000
 Preço Total => 53,99

5.2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	177,72	177,72
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	25,14	34,56
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,92	5,53
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,93	4,64
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NRR 9952)	Material	m²	1,1250000	59,30	66,71
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NRR 9952)	Material	m²	1,1250000	48,29	54,32
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	19,45	11,96

MO sem LS => 32,06
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 32,06
 Valor com BDI => 177,72
 Quant. => 1,6200000
 Preço Total => 287,90

5.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-LAJ-022 SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO		m²	1,0000000	114,68	114,68
Composição Auxiliar	PIS-POL-010 SETOP	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL 7FR0)		m²	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	MAO-OF-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	30,44	15,22
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m³	0,1000000	122,46	12,24
Insumo	MATED-9039 SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI IIMP: 60+-10)	Material	m³	0,1000000	352,80	35,28
Insumo	MATED-12230 SETOP	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	Material	m²	1,2000000	11,44	13,72

MO sem LS => 30,71
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 30,71
 Valor com BDI => 114,68
 Quant. => 1,6200000
 Preço Total => 185,78

5.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,40	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	24,98	2,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44

MO sem LS => 3,16
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 3,16
 Valor com BDI => 15,86
 Quant. => 5,7300000
 Preço Total => 90,87

5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA						7.931,97
-----	--	--	--	--	--	--	----------

5.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA						7.931,97
-------	--	--	--	--	--	--	----------

5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALV-EST-040 SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)		m²	1,0000000	123,83	123,83
Composição Auxiliar	EST-CON-080 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	0,0973000	534,32	51,98
Composição Auxiliar	ALV-BLO-040 SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,0000000	71,85	71,85

MO sem LS => 28,61
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 28,61
 Valor com BDI => 123,83
 Quant. => 4,9500000
 Preço Total => 612,95

5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.04.03 SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	TELA SOLDADA	KG	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,98	0,99
Insumo	60.05.91 SUDECAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7074000	0,62	0,43
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,53	0,62
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000	16,91	0,16
Insumo	60.33.02 SUDECAP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,0500000	12,78	13,41

MO sem LS => 1,42
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 1,42
 Valor com BDI => 15,61
 Quant. => 202,8700000
 Preço Total => 3.166,80

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,75	138,75

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	19,96	28,82
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	24,86	58,59
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGUA	Material	L	0,0170000	5,32	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA RFGIAO	Material	M	0,3700000	8,47	3,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	21,36	2,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI FNTE DA RFGIAO	Material	M	0,4400000	2,96	1,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA RFGIAO	Material	M	1,3800000	32,47	44,80
				MO sem LS =>		69,31	0,00	69,31
				Valor do BDI =>				138,75
				Quant. =>		4,8400000		671,55

5.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-CON-115	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	485,45	485,45
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	47,77	47,77
Auxiliar								
Insumo	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	40,77	40,77
Insumo	MATED-9047	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SI UMP: 100+-20)	Material	m³	1,0500000	378,01	396,91
				MO sem LS =>		29,71	0,00	29,71
				Valor do BDI =>				485,45
				Quant. =>		7,1700000		3.480,67

5.4			COMPLEMENTO DO MURO					2.201,08
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	47,54	47,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	25,14	5,65
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	18,02	41,89
Auxiliar								
				MO sem LS =>		35,37	0,00	35,37
				Valor do BDI =>				47,54
				Quant. =>		0,1400000		6,65

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.90.05	EMBASA	COMPLEMENTO ALTURA DO MURO	1590	m²	1,0000000	123,22	123,22
Composição	15.01.04	EMBASA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	1501	m²	0,8000000	113,09	90,47
Auxiliar								
Composição	50.61.07	EMBASA	CINTA/VERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	5061	m³	0,0200000	1.637,65	32,75
Auxiliar								
				MO sem LS =>		53,60	0,00	53,60
				Valor do BDI =>				123,22
				Quant. =>		12,1300000		1.494,65

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	30,43	30,43
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	22,36	0,14
Auxiliar								
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	21,32	0,18
Auxiliar								
Composição	87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	466,43	5,45
Auxiliar								
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	24,60	7,50
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,02	6,30
Auxiliar								
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TFI HAS/M	Material	UN	3,0000000	3,62	10,86
				MO sem LS =>		11,79	0,00	11,79
				Valor do BDI =>				30,43
				Quant. =>		22,0000000		669,46

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	TAPAR BURACOS DO MURO - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,39	38,39
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	588,63	17,24
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20
Auxiliar								
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,72	3,90
				MO sem LS =>		17,71	0,00	17,71
				Valor do BDI =>				38,39
				Quant. =>		0,7900000		30,32

5.5			RAMPA - COBERTURA					77.100,70
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-3335	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA		PR A1	1,0000000	1.499,85	1.499,85
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	114,64	687,84
Auxiliar								
Insumo	MOED-4370	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	Mão de Obra	H	4,0000000	109,84	439,36
Insumo	MOED-4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	5,0000000	42,04	210,20
Insumo	MOED-4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	5,0000000	25,79	128,95
Insumo	MATED-4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	MATED-4736	SETOP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	un	0,1000000	3,60	0,36
Insumo	MATED-4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	2,0000000	9,10	18,20
Insumo	MATED-4738	SETOP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	un	2,0000000	3,13	6,26

Insumo	MATED-4739	SETOP	XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	Material	un	10,0000000	0,19	1,90		
				MO sem LS =>		1.457,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.457,11
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.499,85
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.999,70

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-20576	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPAS DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS		m²	1,0000000	794,27	794,27		
Composição Auxiliar	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO		m²	4,3506070	38,11	165,80		
Insumo	ED-20558	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Serviços	Kg	28,3483748	3,56	100,92		
Insumo	ED-20559	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Serviços	Kg	28,3483748	6,42	181,99		
Insumo	ED-20548	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPAS DO PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	Serviços	Kg	28,3483748	12,19	345,56		
				MO sem LS =>		75,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,39
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	794,27
							Quant. =>	73,0700000	Preço Total =>	58.037,30

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	219,84	219,84		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	22,36	0,02		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	21,32	0,02		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	24,60	1,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	18,02	1,11		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,35	9,75		
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	181,13	207,57		
				MO sem LS =>		1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	219,84
							Quant. =>	73,0700000	Preço Total =>	16.063,70

5.6	ACESSO À PLATAFORMA								3.369,71	
5.6.1	VIGAS								1.160,70	
5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	188,87	188,87		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	117,42	72,91		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	37,06	67,30		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	19,96	4,09		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	24,86	27,84		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGLIA	Material	L	0,0100000	5,32	0,05		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,37	1,29		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4740000	32,47	15,39		
				MO sem LS =>		49,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,59
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	188,87
							Quant. =>	2,8500000	Preço Total =>	538,27

5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.172,30	1.172,30		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4770000	0,56	0,26		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,8060000	1,49	2,69		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2860000	24,86	56,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8570000	25,14	172,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0740000	18,02	289,65		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	589,76	650,50		
				MO sem LS =>		398,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	398,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.172,30
							Quant. =>	0,1700000	Preço Total =>	199,29

5.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,66	16,66		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,15	13,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	18,40	0,28		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	24,98	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20		
				MO sem LS =>		3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	16,66

Quant. => 3,2900000 Preço Total => 54,81

5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	24,98	1,32		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,40
					Quant. =>	14,3900000	Preço Total =>	207,21		

5.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EST-ANC-005	SETOP	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPÓXI		dm3	1,0000000	350,27	350,27		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3183099	30,44	9,68		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3183099	23,07	7,34		
Insumo	MATED- 11456	SETOP	RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER) APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS] DENSIDADE RELATIVA*: 1, 7KG/DM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	Kg	1,7000000	196,03	333,25		
					MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	350,27
					Quant. =>	0,4600000	Preço Total =>	161,12		

5.6.2								2.209,01		
5.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.12.45	SUDECAP	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	6,12	m²	1,0000000	164,18	164,18		
Composição Auxiliar	06.03.05	SUDECAP	AÇO CA-60 D = 5 MM (LAJES)	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COI	KG	0,5133300	15,34	7,87		
Composição Auxiliar	06.07.20	SUDECAP	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA CONCRETO USINADO B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO B1,82 LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	0,0578200	439,68	25,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2922200	18,02	5,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4749200	24,86	11,80		
Insumo	71.01.07	SUDECAP	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	Material	m²	0,4300000	11,12	4,78		
Insumo	71.30.04	SUDECAP	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	1,0742000	10,42	11,19		
Insumo	76.08.13	SUDECAP	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR12 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m³, VÃO ATÉ 5 METROS, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	97,10	97,10		
Insumo	77.05.51	SUDECAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0558600	13,62	0,76		
					MO sem LS =>	20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	164,18
					Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	2.180,31		

5.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,97	12,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	18,40	0,14		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	24,98	1,18		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15		
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,11
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	28,70		

6								90.251,15		
6.1								90.251,15		
6.1.1								36.211,34		
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87488	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	100,63	100,63		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	588,63	8,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	25,14	29,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	18,02	10,63		
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15770)	Material	UN	13,6000000	3,23	43,92		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	75,74	1,43		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,7850000	8,76	6,87		
					MO sem LS =>	33,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,75
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	100,63
					Quant. =>	339,0400000	Preço Total =>	34.117,59		

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	116,28	116,28

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	484,60	5,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3340000	25,14	58,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1670000	18,02	21,02
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,7400000	0,71	26,79
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	75,74	0,99
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,0900000	3,38	3,68

MO sem LS => 63,47
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 63,47
Valor com BDI => 116,28
Quant. => 12,9600000
Preço Total => 1.506,98

6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COI HFR. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	87294	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	463,61	1,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,14	3,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54

MO sem LS => 3,65
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 3,65
Valor com BDI => 5,93
Quant. => 98,9500000
Preço Total => 586,77

6.1.2			DIVISÓRIAS					54.039,81
6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO		m²	1,0000000	624,98	624,98
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,4000000	30,44	73,05
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,8000000	23,07	110,73
Insumo	MATED-11967	SETOP	SUPORTE DE LATAO	Material	U	0,2700000	106,72	28,81
Insumo	MATED-11968	SETOP	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	Material	U	2,6700000	3,92	10,46
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO CASTELO COM ARRELA E BUCHA DE NYLON (NÚMERO: 8)	Material	U	2,5500000	1,26	3,21
Insumo	MATED-12432	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	Material	m²	1,0000000	270,73	270,73
Insumo	MATED-11969	SETOP	CANTONEIRA DE LATAO	Material	U	3,7200000	25,88	96,27
Insumo	MATED-11966	SETOP	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	Material	U	1,5300000	20,70	31,67
Insumo	MATED-12405	SETOP	MASSA PLÁSTICA	Material	U	0,0030000	17,37	0,05

MO sem LS => 112,26
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 112,26
Valor com BDI => 624,98
Quant. => 22,0300000
Preço Total => 13.768,30

6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.015.0060-A	EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10 E 2,10M (EXCLUSIVE ESTE), REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLIO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T" OU "X", FAZENDO AS POR-TAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	12	M2	1,0000000	121,50	121,50
Insumo	05897	EMOP	DIVISORIA 35MM C/MONT.ALUM.ANOD.COM MIOLIO COLMEIA, REVEST.CHAPA LAM.MELAM.PAINEL /VIDRO/PAINEL, EXCL.VIDRO, FORN.E COLOC	Material	M2	1,0000000	121,51	121,51

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 121,50
Quant. => 151,1100000
Preço Total => 18.359,86

6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	239,83	239,83
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,02	3,60
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	8,90	17,80
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	198,33	198,33

MO sem LS => 17,87
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 17,87
Valor com BDI => 239,83
Quant. => 57,4200000
Preço Total => 13.771,03

6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.007.0101-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO, CONST.FORN.S/COLOC.DE- FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCU LAR(CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO ,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"x2.1/2",LATAO, ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	14	UN	1,0000000	1.356,77	1.356,77
Insumo	00969	EMOP	FECHADURA DE EMBUTIR, DE CILINDRO CENTRAL, EM LATAO CROMADO, DE 70MM	Material	UN	1,0000000	1.141,57	1.141,57
Insumo	00948	EMOP	FECHO DE EMBUTIR, DE ALAVANCA, LATAO LAM INADO CROMADO, COM 40CM DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	102,37	102,37
Insumo	04920	EMOP	DOBRADICA EM LATAO LAMINADO CROMADO, C/P INO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"x2.1/2 "x3/32"	Material	UN	3,0000000	37,61	112,83

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 1.356,77
Quant. => 6,0000000
Preço Total => 8.140,62

7			ESQUADRIAS					32.730,73
7.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS					32.730,73
7.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS					31.342,00
7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	120,81	120,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	255,52	89,43

Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,15	6,44		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	436,04	7,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	25,14	9,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	18,02	3,38		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGIA	Material	L	0,0060000	5,32	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU FOLIIVAI ENTF.DA RFGLIAO	Material	M	0,3520000	8,47	2,98		
				MO sem LS =>		19,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	120,81
							Quant. =>	24,0100000	Preço Total =>	2.900,64

7.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	117,83	117,83		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	255,52	89,43		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,15	6,44		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	436,04	7,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	25,14	9,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	18,02	3,38		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGIA	Material	L	0,0060000	5,32	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
				MO sem LS =>		19,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	117,83
							Quant. =>	14,1400000	Preço Total =>	1.666,11

7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS		m²	1,0000000	453,83	453,83		
Composição Auxiliar	MAO-0FC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	30,44	30,44		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,5000000	23,07	34,60		
Insumo	MATED- 11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,0050000	93,12	0,46		
Insumo	MATED- 11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II - E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	1,9400000	0,57	1,10		
Insumo	MATED- 12725	SETOP	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	Material	m²	1,0000000	387,23	387,23		
				MO sem LS =>		40,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,15
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	453,83
							Quant. =>	28,6500000	Preço Total =>	13.002,22

7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		1,0000000	845,60	845,60		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	12,81	122,97		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	429,50	429,50		
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	293,13	293,13		
				MO sem LS =>		195,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,57
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	845,60
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	845,60

7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.041,78	1.041,78		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	12,81	128,10		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	429,50	429,50		
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	322,36	322,36		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	161,82	161,82		
				MO sem LS =>		234,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,33
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.041,78
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.167,12

7.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	615,77	615,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FCF	Material	M	6,8504000	19,09	130,77
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	26,57	23,45

MO sem LS => 10,28 LS => 0,00 MO com LS => 10,28
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 6,7200000 Valor com BDI => 615,77
 Preço Total => 4.137,97

7.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FRG-TAR-010	SETOP	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO		U	1,0000000	93,67	93,67
Composição	MAO-OFC-015	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,5000000	28,19	42,28
Auxiliar								
Insumo	MATED-12486	SETOP	FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE /OCUPADO	Material	U	1,0000000	51,39	51,39

MO sem LS => 34,62 LS => 0,00 MO com LS => 34,62
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 93,67
 Preço Total => 655,69

7.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SER-POR-050	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO		m²	1,0000000	308,95	308,95
Composição	SER-COL-015	SETOP	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES		m²	1,0000000	96,09	96,09
Auxiliar								
Insumo	MATED-12660	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)	Material	m²	1,0000000	212,86	212,86

MO sem LS => 50,28 LS => 0,00 MO com LS => 50,28
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 5,5700000 Valor com BDI => 308,95
 Preço Total => 1.720,85

7.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1230	Próprio	PM2 - PORTA DE ABRIR SARRAFEADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTETICO ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCO, MARCO E ALISAR EM MADEIRA MACIÇA PINTADO COR BRANCO. PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM. REF 1000.002 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE, CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DOS IS PNE COD 1000.035 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE JOGO D TRAQUETA E ROSETA EDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS EM LATAO CROMADO DIAMTERO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO, MODELO 066, REF IMAB OU EQUIVALENTE. COM BASE EM SINAPI (90843) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.122,90	1.122,90

Composição	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	351,22	351,22
Auxiliar								
Composição	90817	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	93,34	93,34
Auxiliar								
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	322,36	322,36
Auxiliar								
Composição	90828	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	65,05	130,10
Auxiliar								
Composição	84889	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	30,52	30,52
Auxiliar								
Insumo	ifmg.1231	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DOS IS PNE COD 1000.035 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	195,36	195,36

MO sem LS => 225,44 LS => 0,00 MO com LS => 225,44
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 1.122,90
 Preço Total => 2.245,80

7.1.2 PINTURA DE ESQUADRIAS 1.388,73

7.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE		m²	1,0000000	33,48	33,48
Composição	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2968253	27,53	8,17
Auxiliar								
Composição	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3492063	32,53	11,35
Auxiliar								
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 775x275MM)	Material	U	0,1000000	0,96	0,09
Insumo	MATED-11437	SETOP	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	Kg	0,9217297	15,05	13,87

MO sem LS => 11,54 LS => 0,00 MO com LS => 11,54
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 22,6800000 Valor com BDI => 33,48
 Preço Total => 759,32

7.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79464	SINAPI	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,28	22,28
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,18	10,47
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,02	6,30
Auxiliar								
Insumo	00007287	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0470000	84,08	3,95
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	1,30	0,52
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	20,91	1,04

MO sem LS => 12,70 LS => 0,00 MO com LS => 12,70
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 28,2500000 Valor com BDI => 22,28
 Preço Total => 629,41

8 COBERTURA 1.756,90

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-4051	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO		PR A1	1,0000000	847,43	847,43
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	114,64	458,56
Auxiliar								
Insumo	MOED-4370	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	109,84	109,84
Insumo	MOED-4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	4,0000000	42,04	168,16
Insumo	MOED-4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	3,0000000	25,79	77,37
Insumo	MATED-4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	MATED-4736	SETOP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	un	0,1000000	3,60	0,36
Insumo	MATED-4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	2,0000000	9,10	18,20
Insumo	MATED-4738	SETOP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	un	2,0000000	3,13	6,26
Insumo	MATED-4739	SETOP	XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	Material	un	10,0000000	0,19	1,90

MO sem LS => 807,77 LS => 0,00 MO com LS => 807,77
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 28,2500000 Valor com BDI => 847,43

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 847,43

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,60	49,60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	22,36	0,15
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	21,32	0,20
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,99	4,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,02	1,91
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	226,19	1,58
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	9,53	41,29

MO sem LS => 5,32 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 5,32
Quant. => 6,2400000 Preço Total => 309,50

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	1,0000000	96,15	96,15
Composição Auxiliar	MAO-OF-070	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4000000	29,01	11,60
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8000000	23,07	18,45
Insumo	MATED-11377	SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	0,6100000	0,12	0,07
Insumo	MATED-11379	SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	3,0000000	0,99	2,97
Insumo	MATED-13847	SETOP	TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	Material	m²	1,2000000	52,55	63,06

MO sem LS => 18,64 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 18,64
Quant. => 6,2400000 Preço Total => 599,97

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 240.004,22

9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 183.993,66

9.1.1 INFRAESTRUTURA 81.221,44

9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMDO-124	Próprio	CAIXA ESTAMPADA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA COM PLACA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91943)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	20,37	5,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	25,42	7,19
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	614,36	0,73
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00038097	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70

MO sem LS => 10,30 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 10,30
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 180,81

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	25,42	13,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	20,37	10,96
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04

MO sem LS => 19,38 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 19,38
Quant. => 64,0000000 Preço Total => 2.816,00

9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CON-110	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"		U	1,0000000	41,49	41,49
Composição Auxiliar	ED-17974	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		un	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3666667	25,79	9,45
Composição Auxiliar	MAO-OF-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3666667	30,99	11,36
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	1,0000000	0,47	0,47

MO sem LS => 13,19 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 13,19
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 2.074,50

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-458	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25mm) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. Ref.: CEP- 034 Dallet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID.	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	ELE-CON-110	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"		U	1,0000000	41,49	41,49
Composição Auxiliar	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL		U	1,0000000	4,44	4,44

MO sem LS => 14,98 Valor do BDI => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 14,98
Quant. => 82,0000000 Preço Total => 3.766,26

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-417	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 2" (Ø50MM), FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP-034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE."	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,97	83,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	20,37	12,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	25,42	15,17	
Composição Auxiliar	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Composição Auxiliar	00002596	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	56,32	56,32	
					MO sem LS =>	21,48	LS =>	0,00	21,48
					Valor do BDI =>	0,00			83,97
					Quant. =>	4,0000000			335,88
9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1103	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 2 1/2" (Ø65MM) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP-034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID.	1,0000000	97,19	97,19	
Composição Auxiliar	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL		U	1,0000000	4,44	4,44	
Composição Auxiliar	ELE-CON-126	SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"		U	1,0000000	92,75	92,75	
					MO sem LS =>	26,97	LS =>	0,00	26,97
					Valor do BDI =>	0,00			97,19
					Quant. =>	1,0000000			97,19
9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,91	29,91	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,17	3,05	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	25,42	2,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	20,37	2,12	
Composição Auxiliar	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAQI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	17,96	18,85	
					MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	6,90
					Valor do BDI =>	0,00			29,91
					Quant. =>	440,0000000			13.160,40
9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BRM-625	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" - BASEADO SBC (061070)	61	M	1,0000000	113,55	113,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6350000	25,42	16,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6350000	20,37	12,93	
Composição Auxiliar	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	1,0500000	80,46	84,48	
					MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	22,85
					Valor do BDI =>	0,00			113,55
					Quant. =>	45,0000000			5.109,75
9.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMD-971	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" - BASEADO SBC (061064)	61	M	1,0000000	163,82	163,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	25,42	17,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	20,37	14,27	
Composição Auxiliar	001035	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 65mm 2.1/2"	Material	M	1,0500000	125,47	131,74	
					MO sem LS =>	25,22	LS =>	0,00	25,22
					Valor do BDI =>	0,00			163,82
					Quant. =>	5,0000000			819,10
9.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELE-DUT-015	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")		M	1,0000000	48,86	48,86	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	30,99	24,79	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	23,07	18,45	
Composição Auxiliar	MATED-11957	SETOP	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3 ")	Material	m	1,0000000	5,62	5,62	
					MO sem LS =>	27,01	LS =>	0,00	27,01
					Valor do BDI =>	0,00			48,86
					Quant. =>	20,0000000			977,20
9.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,63	12,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	25,42	4,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,37	3,34	
Composição Auxiliar	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	5,05	5,13	
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	5,89
					Valor do BDI =>	0,00			12,63
					Quant. =>	30,0000000			378,90
9.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1141	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 15X15X10 COM TAMPA (BASEADO SBC 061425)	61	UN	1,0000000	112,29	112,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4240000	25,42	36,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4240000	20,37	29,00	
Composição Auxiliar	012069	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15x15x10 STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	47,10	47,10	

MO sem LS => 51,24 LS => 0,00 MO com LS => 51,24
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 4,0000000 Valor com BDI => 112,29
 Preço Total => 449,16

9.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIQ-068	Próprio	CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	20,37	5,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	25,42	6,93
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25,MM (1")	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23
				MO sem LS => 9,82 LS => 0,00 MO com LS => 9,82 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,72	Quant. => 100,0000000	Preço Total => 2.172,00		

9.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1138	Próprio	CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49.11.130)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	106,25	106,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,42	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,37	5,09
Insumo	IFMG.916	Próprio	CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49.11.130)	Material	M	1,3500000	70,23	94,81
				MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 106,25	Quant. => 396,0000000	Preço Total => 42.075,00		

9.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1314	Próprio	CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO - ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60M À 100M, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 45X73MM(HXL), SEPTOS DE 45,7MM E 22,3MM. REF.: DUTOTEC STANDARD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	103,54	103,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,37	10,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,42	12,71
Insumo	IFMG.986	Próprio	CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO COM TAMPA- ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60m à 100m, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 43X73MM(HxL), SENDO O MAIOR SEPTO (45,7MM) PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO (22,3MM) PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Material	M	1,0000000	80,65	80,65
				MO sem LS => 17,99 LS => 0,00 MO com LS => 17,99 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 103,54	Quant. => 51,0000000	Preço Total => 5.280,54		

9.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1313	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1" (BASFADO SINAPI 72763)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	61,15	61,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,37	8,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,42	10,16
Insumo	IFMG.985	Próprio	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1"	Material	UNID	1,0000000	42,85	42,85
				MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 61,15	Quant. => 25,0000000	Preço Total => 1.528,75		

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS								45.082,07
9.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1147	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91980)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,26	62,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	25,42	9,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,37	7,94
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	IFMG.920	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	4,95	9,90
				MO sem LS => 14,03 LS => 0,00 MO com LS => 14,03 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 62,26	Quant. => 16,0000000	Preço Total => 996,16		

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1148	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 92032)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,77	90,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	25,42	20,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8020000	20,37	16,33
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	IFMG.920	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	14,60	29,20
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	4,95	4,95
				MO sem LS => 28,85 LS => 0,00 MO com LS => 28,85 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,77	Quant. => 9,0000000	Preço Total => 816,93		

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1149	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR (BASFADO SINAPI 91970)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	100,74	100,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8090000	25,42	20,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8090000	20,37	16,47
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91

Insumo	IFMG.920	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	3,0000000	14,60	43,80	
				MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	100,74
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	402,96

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1150	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91954)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,20	55,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	25,42	7,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,37	6,27	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	IFMG.922	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	11,30	11,30	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,20
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	110,40

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1151	Próprio	CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTORES PARALELO BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 91960)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,86	72,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	25,42	14,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,37	11,30	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	4,95	4,95	
Insumo	IFMG.922	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	11,30	22,60	
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	72,86
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	291,44

9.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1152	Próprio	CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 2 MÓDULOS CEGOS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91994)	COMPOSIÇÃO:	CJ	1,0000000	51,31	51,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,37	6,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	25,42	7,82	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	IFMG.923	Próprio	MÓDULO TOMADA 10A DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	7,41	7,41	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,31
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.231,44

9.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1153	Próprio	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 1 MÓDULO CEGO PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92003)	COMPOSIÇÃO:	CJ	1,0000000	65,08	65,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,37	11,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	25,42	14,10	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	4,95	4,95	
Insumo	IFMG.923	Próprio	MÓDULO TOMADA 10A DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	7,41	14,82	
				MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	65,08
						Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	8.004,84

9.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1154	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 2 MÓDULOS CEGOS PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91995)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,80	56,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,37	6,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	25,42	7,82	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	4,95	9,90	
Insumo	IFMG.924	Próprio	MÓDULO TOMADA 20A DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	12,90	12,90	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,80
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	340,80

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1155	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92034)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,32	85,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	20,37	14,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	25,42	18,30	
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	4,95	4,95	
Insumo	IFMG.924	Próprio	MÓDULO TOMADA 20A DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	12,90	12,90	
Insumo	IFMG.920	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	14,60	14,60	
				MO sem LS =>	25,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,32
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	255,96

9.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	IFMG-1308	Próprio	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	11,17	UN	1,0000000	35,24	35,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,37	4,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,42	5,08		
Insumo	018029	SBC	TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54		
				MO sem LS =>		7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	35,24
					Quant. =>	33,0000000			Preço Total =>	1.162,92

9.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1307	Próprio	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	11,17	UN	1,0000000	31,43	31,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,37	4,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,42	5,08		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,54	15,08		
Insumo	018030	SBC	TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20		
				MO sem LS =>		7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	31,43
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	251,44

9.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1142	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE: CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	196,96	196,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,37	10,18		
Insumo	IFMG.917	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE: CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	Material	UNID	1,0000000	90,50	90,50		
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIÂMETRO: T8(Ø26MM)/ POTÊNCIA: 18-20W/ LÚMENS: 1850LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 110/220V)	Material	un	2,0000000	35,43	70,86		
				MO sem LS =>		28,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,25
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	196,96
					Quant. =>	119,0000000			Preço Total =>	23.438,24

9.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1309	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E32 OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPES 180125)	1801	und	1,0000000	224,03	224,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42		
Insumo	IFMG.984	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E32 OU EQUIVALENTE.	Material	UNID	1,0000000	107,38	107,38		
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIÂMETRO: T8(Ø26MM)/ POTÊNCIA: 18-20W/ LÚMENS: 1850LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 110/220V)	Material	un	2,0000000	35,43	70,86		
				MO sem LS =>		35,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,99
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	224,03
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	448,06

9.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1162	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED 60W USO EXTERNO - REF PYXIS - ITAIM (BASEADO SBC 060150)	60	UN	1,0000000	476,85	476,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0310000	25,42	26,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0310000	20,37	21,00		
Insumo	IFMG.927	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED EXTERNO 60W 220V - REF.: PYXIS ITAIM OU EQUIVALENTE - Ref.: PYXIS ITAIM OU EQUIVALENTE.	Material	UNID	1,0000000	429,65	429,65		
				MO sem LS =>		37,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	476,85
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	2.861,10

9.1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1130	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97607)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	153,57	153,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	20,37	4,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	25,42	14,02		
Insumo	IFMG.912	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA 15 W IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	134,87	134,87		
				MO sem LS =>		14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	153,57
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	1.228,56

9.1.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	IFMG-1144	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF67-S2E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,49	155,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,42	30,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,02	21,62		
Insumo	IFMG.918	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF67-S2E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	82,79	82,79		
Insumo	MATED-9758	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	Material	un	2,0000000	10,29	20,58		
				MO sem LS =>		40,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,53
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	155,49
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	155,49

9.1.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1145	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR 1 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-S1E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	132,01	132,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,42	30,50

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,02	21,62		
Auxiliar Insumo	MATED- 9758 SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSAO: 110/ 220V)	Material	un	1,0000000	10,29	10,29		
Insumo	IFMG.919 Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR 1 LAMPADA LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-S1E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	69,60	69,60		
				MO sem LS =>	40,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,53
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	132,01
						Preço Total =>		132,01	

9.1.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNFCIMENTO F INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,33	69,33		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,42	8,89		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,02	6,30		
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	54,14	54,14		
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	69,33
						Preço Total =>		207,99	

9.1.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1317 Próprio	CONJUNTO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR CAA02-S232 COMPOSTO POR 1 PLUG MACHO, 1 PLUG FÊMEA NBR 14136 2P+T 10A - 250V E CABO PP 2,5MM², COMPRIMENTO DE 50CM (BASEADO SINAPI 92004)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,07	23,07		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,42	6,35		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,37	5,09		
Insumo	IFMG.989 Próprio	PLUG MACHO 2P+T – 10A 250V	Material	UNID	1,0000000	3,04	3,04		
Insumo	IFMG.990 Próprio	PLUG FÊMEA 2P+T – 10A 250V	Material	UNID	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	001253 SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	0,5500000	8,35	4,59		
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	119,0000000	Valor com BDI =>	23,07
						Preço Total =>		2.745,33	

9.1.3		CABEAMENTO					57.690,15		
9.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,87	3,87		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,08	2,47		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03		
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	7.345,0000000	Valor com BDI =>	3,87
						Preço Total =>		28.425,15	

9.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,27	6,27		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,42	1,01		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,37	0,81		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,72	4,42		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03		
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	475,0000000	Valor com BDI =>	6,27
						Preço Total =>		2.978,25	

9.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,12	7,12		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,42	1,01		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,37	0,81		
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,43	5,27		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03		
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	460,0000000	Valor com BDI =>	7,12
						Preço Total =>		3.275,20	

9.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,08	15,08		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	25,42	1,95		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	20,37	1,56		
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,70	11,54		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03		
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	240,0000000	Valor com BDI =>	15,08
						Preço Total =>		3.619,20	

9.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,77	25,77

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	25,42	1,54
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	20,37	1,23
Composição	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	22,64	22,97
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
				MO sem LS =>		2,18	0,00	2,18
				Valor do BDI =>		0,00		25,77
				Quant. =>		50,0000000		1.288,50

9.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,88	34,88
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	25,42	1,77
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	20,37	1,41
Composição	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	31,21	31,67
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
				MO sem LS =>		2,50	0,00	2,50
				Valor do BDI =>		0,00		34,88
				Quant. =>		5,0000000		174,40

9.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	48,97	48,97
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	25,42	2,10
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,37	1,69
Composição	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	44,49	45,15
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
				MO sem LS =>		2,98	0,00	2,98
				Valor do BDI =>		0,00		48,97
				Quant. =>		205,0000000		10.038,85

9.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	67,18	67,18
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	25,42	2,55
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	20,37	2,05
Composição	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	61,63	62,55
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
				MO sem LS =>		3,61	0,00	3,61
				Valor do BDI =>		0,00		67,18
				Quant. =>		25,0000000		1.679,50

9.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	88,73	88,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	25,42	3,12
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	20,37	2,50
Composição	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	81,86	83,08
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
				MO sem LS =>		4,40	0,00	4,40
				Valor do BDI =>		0,00		88,73
				Quant. =>		70,0000000		6.211,10

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			QUADROS ELÉTRICOS					34.349,48
9.2.1			QDC-1					6.211,19
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1257	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531)	64	UN	1,0000000	1.481,63	1.481,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	25,42	31,44
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	20,37	25,19
Composição	055073	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 72 DISJUNTORES +BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	1.425,00	1.425,00
Auxiliar								
				MO sem LS =>		44,51	0,00	44,51
				Valor do BDI =>		0,00		1.481,63
				Quant. =>		1,0000000		1.481,63

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/FREGATO/FNFRGIA/TFI FFFONF	UNID	1,0000000	356,69	356,69
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,37	101,85
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,42	127,10
Composição	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	127,74	127,74
Auxiliar								
				MO sem LS =>		179,95	0,00	179,95
				Valor do BDI =>		0,00		356,69
				Quant. =>		4,0000000		1.426,76

9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,25	20,25

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,42	1,20
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,37	0,96
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Quant. =>	17,0000000	Valor com BDI =>	20,25
						Preço Total =>	344,25

9.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,43	21,43
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,42	1,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,37	1,35
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	2,38
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	21,43
						Preço Total =>	21,43

9.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	103,11	103,11
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	25,42	1,78
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,37	1,43
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	103,11
						Preço Total =>	206,22

9.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	104,24	104,24
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	25,42	2,41
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	20,37	1,93
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Quant. =>	12,0000000	Valor com BDI =>	104,24
						Preço Total =>	1.250,88

9.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,57	106,57
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	25,42	3,36
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,37	2,69
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
				MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	4,75
				Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	106,57
						Preço Total =>	532,85

9.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-993 Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.	ESQV - FOSFADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	589,06	589,06
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1240000	25,42	181,09
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1240000	20,37	145,11
Auxiliar	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	262,86	262,86
				MO sem LS =>	256,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	256,38
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	589,06
						Preço Total =>	589,06

9.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-DIS-049 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A		U	1,0000000	358,11	358,11
Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,0000000	25,79	51,58
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,0000000	30,99	61,98
Auxiliar	MATED-12993 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	Material	U	1,0000000	244,55	244,55
				MO sem LS =>	71,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	71,98
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	358,11
						Preço Total =>	358,11

9.2.2		QDC-2					8.934,13
9.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1257 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531)	64	UN	1,0000000	1.481,63	1.481,63
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	25,42	31,44
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	20,37	25,19
Auxiliar	055073 SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 72 DISJUNTORES +BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	1.425,00	1.425,00
				MO sem LS =>	44,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	44,51
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.481,63
						Preço Total =>	1.481,63

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPEs 151337)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/FNFRIGIA/TELEFONIA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	356,69	356,69		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,37	101,85		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,42	127,10		
Auxiliar Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *70* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	127,74	127,74		
					MO sem LS =>	179,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,95
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	356,69
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.426,76		

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,25	20,25		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,42	1,20		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,37	0,96		
Auxiliar Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,25
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	243,00		

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	103,11	103,11		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	25,42	1,78		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,37	1,43		
Auxiliar Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,11
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	206,22		

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	104,24	104,24		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	25,42	2,41		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	20,37	1,93		
Auxiliar Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
					MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	104,24
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.146,64		

9.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,57	106,57		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	25,42	3,36		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,37	2,69		
Auxiliar Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66		
					MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	106,57
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	532,85		

9.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,38	109,38		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	25,42	4,63		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	20,37	3,71		
Auxiliar Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,59	3,18		
					MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	109,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	109,38		

9.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-993	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.	ESQV - FSOIAADRIAS/FRFRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	589,06	589,06		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1240000	25,42	181,09		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1240000	20,37	145,11		
Auxiliar Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	262,86	262,86		
					MO sem LS =>	256,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	589,06
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.534,36		

9.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1259	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 93673)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	253,29	253,29		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	20,37	11,57		
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	25,42	14,43		
Auxiliar Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12		
Insumo	MATED- 12292	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	Material	U	1,0000000	221,17	221,17		
					MO sem LS =>	20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	253,29

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 253,29

9.2.3		QDC-LC					2.777,08		
9.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	724,73	724,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,37	71,29	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	25,42	88,97	
Composição	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	564,47	564,47	
Auxiliar									
Insumo									
				MO sem LS => Valor do BDI =>		125,96 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,96 724,73
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	724,73	

9.2.3.2		QDC-LC					1.426,76		
9.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UNID	1,0000000	356,69	356,69	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,37	101,85	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,42	127,10	
Composição	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *70* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	127,74	127,74	
Auxiliar									
Insumo									
				MO sem LS => Valor do BDI =>		179,95 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	179,95 356,69
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.426,76	

9.2.3.3		QDC-LC					162,00		
9.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,25	20,25	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,42	1,20	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,37	0,96	
Composição	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07	
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		1,70 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,70 20,25
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	162,00	

9.2.3.4		QDC-LC					103,11		
9.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,11	103,11	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	25,42	1,78	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,37	1,43	
Composição	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86	
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		2,52 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,52 103,11
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	103,11	

9.2.3.5		QDC-LC					208,48		
9.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	104,24	104,24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	25,42	2,41	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	20,37	1,93	
Composição	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86	
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		3,42 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,42 104,24
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	208,48	

9.2.3.6		QDC-LC					152,00		
9.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	152,00	152,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	25,42	14,43	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,37	11,56	
Composição	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	119,89	119,89	
Auxiliar									
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		20,42 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,42 152,00
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	152,00	

9.2.4		QDC-LA					2.779,41		
9.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1258	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	724,73	724,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,37	71,29	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	25,42	88,97	
Composição	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	564,47	564,47	
Auxiliar									
Insumo									
				MO sem LS => Valor do BDI =>		125,96 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,96 724,73
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	724,73	

9.2.4.2		QDC-LA					356,69	
9.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-474	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UNID	1,0000000	356,69	356,69

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1.426,76

9.2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2/016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,25	20,25		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,42	1,20		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,37	0,96		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,37	0,96		
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,25
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	162,00		

9.2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2/016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	103,11	103,11		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	25,42	1,78		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,37	1,43		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,37	1,43		
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	97,86	97,86		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	103,11		

9.2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2/016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	132,97	132,97		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	25,42	5,05		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,37	4,04		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,37	4,04		
Auxiliar	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	119,89	119,89		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99		
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	132,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	132,97		

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2.6.1		QGBT					11.098,10		
Composição	IFMG-1987 Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO (INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)- (BASEADO EM SBC 064370)	64	UN	1,0000000	11.098,10	11.098,10		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2170000	25,42	183,45		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2170000	20,37	147,01		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2170000	20,37	147,01		
Auxiliar	IFMG.1029 Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO (INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)	Material	UNID	1,0000000	10.767,64	10.767,64		
Insumo	IFMG.1029 Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO (INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)	Material	UNID	1,0000000	10.767,64	10.767,64		
				MO sem LS =>	259,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	259,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11.098,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.098,10		

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					21.661,08		
9.3.1		INFRAESTRUTURA E CONDUTORES					15.615,14		
9.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.91.03 SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	1,0000000	15,33	15,33		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,37	2,34		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	25,42	2,92		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	25,42	2,92		
Auxiliar	74.17.12 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	Material	M	1,0000000	10,07	10,07		
Insumo	74.17.12 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	Material	M	1,0000000	10,07	10,07		
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,33
				Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	1.180,41		

9.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.91.05 SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	1,0000000	30,81	30,81		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,37	3,66		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	25,42	4,57		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	25,42	4,57		
Auxiliar	74.17.14 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	Material	M	1,0000000	22,58	22,58		
Insumo	74.17.14 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	Material	M	1,0000000	22,58	22,58		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	30,81
				Quant. =>	172,0000000	Preço Total =>	5.299,32		

9.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.91.06 SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	1,0000000	42,80	42,80		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,37	5,09		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,42	6,35		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,42	6,35		
Auxiliar	74.17.15 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	Material	M	1,0000000	31,36	31,36		
Insumo	74.17.15 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	Material	M	1,0000000	31,36	31,36		
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	42,80
				Quant. =>	116,0000000	Preço Total =>	4.964,80		

9.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SPDA-BAR-010 SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M		U	1,0000000	29,88	29,88
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2500000	30,99	7,74
Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2500000	25,79	6,44
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2500000	25,79	6,44
Auxiliar	MATED-11992 SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	Material	U	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	MATED-11992 SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	Material	U	1,0000000	15,70	15,70

MO sem LS => 8,99 LS => 0,00 MO com LS => 8,99
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 12,0000000 Valor com BDI => 29,88
Preço Total => 358,56

9.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0 3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,12	51,12
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	214,67	3,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,14	3,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,02	1,96
Composição Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	42,67	42,67

MO sem LS => 5,41 LS => 0,00 MO com LS => 5,41
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 51,12
Preço Total => 357,84

9.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	134,17	134,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	25,42	10,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,37	8,05
Composição Insumo	00003378 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	116,07	116,07

MO sem LS => 14,22 LS => 0,00 MO com LS => 14,22
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 134,17
Preço Total => 939,19

9.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-ELE-060 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 75 (1")		M	1,0000000	33,84	33,84
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4000000	25,79	10,31
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4000000	30,99	12,39
Composição Insumo	MATED-12288 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1")	Material	m	1,1000000	10,13	11,14

MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 33,84
Preço Total => 236,88

9.3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-002 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS OU ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO. DIÂMETROS EM PAREDES E LAJES. (BASEADO SINAPI 91170)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,54	0,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	24,52	1,69
Composição Insumo	00000393 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,50	1,62

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 28,0000000 Valor com BDI => 3,50
Preço Total => 98,00

9.3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1170 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM ALUMÍNIO - REF TERMOTECNICA TEL-540 (BASEADO SETOP SPDA-CX5-1201)	364 - SPDA-001 - SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS	U	1,0000000	217,86	217,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,02	5,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62
Composição Insumo	IFMG.931 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO - REF TERMOTECNICA TEL-540	Material	UNID	1,0000000	204,84	204,84

MO sem LS => 10,12 LS => 0,00 MO com LS => 10,12
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 7,0000000 Valor com BDI => 217,86
Preço Total => 1.525,02

9.3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,64	38,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	25,42	11,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	20,37	9,11
Composição Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Composição Insumo	00039344 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPa, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,84	17,84

MO sem LS => 16,10 LS => 0,00 MO com LS => 16,10
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 3,0000000 Valor com BDI => 38,64
Preço Total => 115,92

9.3.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	25,42	4,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,37	3,46
Composição Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,61	5,70

MO sem LS => 6,10 LS => 0,00 MO com LS => 6,10
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 40,0000000 Valor com BDI => 13,48
Preço Total => 539,20

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONECTORES E TERMINAIS							
9.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SPDA-TER-016 SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2		U	1,0000000	17,79	17,79
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	30,99	9,29
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	25,79	7,73
Composição Insumo	MATED-12129 SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	Material	U	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79
 Valor do BDI => 0,00 Quant. => 12,0000000 Valor com BDI => 17,79
Preço Total => 213,48

9.3.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1122	Próprio	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 35-70MM2 (BASEADO SUDECAP 11.92.15)	11,92	UN	1,0000000	58,94	58,94
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,54	3,90
Auxiliar	88267	SINAPI	COMPONENTARFS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,52	4,90
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	50,14	50,14
Auxiliar								
						MO sem LS => 7,08		7,08
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	7,0000000	MO com LS => 58,94
								Valor com BDI => 58,94
								Preço Total => 412,58
9.3.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SPDA-CON-025	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²		U	1,0000000	20,96	20,96
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	25,79	2,57
Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	30,99	3,09
Composição	MATED-12016	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	Material	U	1,0000000	15,30	15,30
Auxiliar								
						MO sem LS => 3,59		3,59
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	7,0000000	MO com LS => 20,96
								Valor com BDI => 20,96
								Preço Total => 146,72
9.3.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MI	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	52,78	52,78
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62
Composição	74.51.35	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310MI	Material	UN	1,0000000	39,05	39,05
Auxiliar								
						MO sem LS => 10,79		10,79
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	2,0000000	MO com LS => 52,78
								Valor com BDI => 52,78
								Preço Total => 105,56
9.3.2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1146	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902 (BASEADO SRC 05930M)	59	UN	1,0000000	542,89	542,89
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	25,42	32,41
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2750000	20,37	25,97
Composição	077944	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO C/BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902	Material	UN	1,0000000	484,51	484,51
Auxiliar								
						MO sem LS => 45,88		45,88
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	2,0000000	MO com LS => 542,89
								Valor com BDI => 542,89
								Preço Total => 1.085,78
9.3.2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1322	Próprio	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP SPDA-PRE-015)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	8,26	8,26
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0050000	25,79	0,12
Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0050000	30,99	0,15
Composição	IFMG.991	Próprio	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	7,99	7,99
Auxiliar								
						MO sem LS => 0,17		0,17
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	28,0000000	MO com LS => 8,26
								Valor com BDI => 8,26
								Preço Total => 231,28
9.3.2.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1318	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2. REF.5019 OU SIMILAR (CONF.DEOP SPDA-FIX-005)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,55	16,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54
Composição	MATED-12117	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	Material	U	1,0000000	11,98	11,98
Auxiliar								
						MO sem LS => 3,59		3,59
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	28,0000000	MO com LS => 16,55
								Valor com BDI => 16,55
								Preço Total => 463,40
9.3.2.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1323	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	unid	1,0000000	131,72	131,72
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Auxiliar	IFMG.992	Próprio	ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	111,35	111,35
Composição								
						MO sem LS => 15,47		15,47
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	2,0000000	MO com LS => 131,72
								Valor com BDI => 131,72
								Preço Total => 263,44
9.3.2.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,37	4,07
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,42	5,08
Composição	74.51.02	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-ROIT)	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
Auxiliar								
						MO sem LS => 7,19		7,19
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	9,0000000	MO com LS => 17,67
								Valor com BDI => 17,67
								Preço Total => 159,03
9.3.2.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AÉREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"x250MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,37	1,01
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,42	1,27
Composição	74.51.01	SUDECAP	CAPTOR/TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8"x250mm E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8"	Material	UN	1,0000000	10,95	10,95
Auxiliar								
						MO sem LS => 1,79		1,79
						Valor do BDI => 0,00		0,00
						Quant. =>	9,0000000	MO com LS => 13,23
								Valor com BDI => 13,23
								Preço Total => 119,07

9.3.3								1.616,28		
PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS										
9.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DFSCARGA ATMOSFERICA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,84	2,84		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,37	1,01		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,42	1,27		
Composição	74.51.29	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4"	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,84
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	34,08
9.3.3.2										
9.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1123	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE (BASEADO SUDECAP 11.92.28)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,25	2,25		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,54	0,97		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	24,52	1,22		
Composição	74.05.38	SUDECAP	ARRUELA LISA 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,06	0,06		
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,25
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	27,00
9.3.3.3										
9.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERRO-078	Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMÍNIO Ø1/4" X 7/8". REF.: TEL-5322 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.. (BASEADO SINAPI 95541)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,55	61,55		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	19,54	0,44		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	24,52	3,97		
Composição	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	1,0000000	57,14	57,14		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	61,55
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	738,60
9.3.3.4										
9.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DFSCARGA ATMOSFERICA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,53	2,53		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,37	1,01		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,42	1,27		
Composição	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,53
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	30,36
9.3.3.5										
9.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SPDA-PRE-010	SETOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2		U	1,0000000	0,97	0,97		
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0050000	25,79	0,12		
Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0050000	30,99	0,15		
Composição	MATED- 12116	SETOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35- 50MM2)	Material	U	1,0000000	0,70	0,70		
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,97
					Quant. =>		144,0000000		Preço Total =>	139,68
9.3.3.6										
9.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1124	Próprio	BUCHA DE NYLON Ø6,0MM (BASEADO SINAPI 95541)	INEL - INSTALAÇÃO FIFRICA/FIFRIFICARÃO F INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,49	4,49		
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,41	4,41		
Auxiliar	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,49
					Quant. =>		144,0000000		Preço Total =>	646,56
9.3.4								1.229,32		
SOLDA										
9.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SST-168	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 3/4.50-5 TEL-905611 - (BASEADO EM IOPES 160312)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,92	43,92		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42		
Auxiliar	74.51.04	SUDECAP	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8"-50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0200000	179,00	3,58		
Insumo	74.51.39	SUDECAP	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº115	Material	UN	1,0000000	14,81	14,81		
Insumo	MATED- 12174	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	Material	U	0,0020000	57,22	0,11		
					MO sem LS =>	20,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,52
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	43,92
					Quant. =>		7,0000000		Preço Total =>	307,44
9.3.4.2										
9.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SST-169	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 16.16-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,47	39,47		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42		
Auxiliar	012062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	Material	UN	0,0200000	159,90	3,19		
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO PARA SOLDA 32KG (PO EXOTERMICO) -TERMOTECNI	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Insumo	74.51.54	SUDECAP	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	Material	UN	0,0020000	99,50	0,19		
					MO sem LS =>	20,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,52
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,47
					Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	157,88
9.3.4.3										
9.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SST-170	Próprio	KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 35.35-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,20	38,20		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42		
Auxiliar	74.51.52	SUDECAP	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CLASSE 2 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0200000	96,00	1,92		
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO PARA SOLDA 32KG (PO EXOTERMICO) -TERMOTECNI	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67		

Insuno	74.51.54	SUDECAP	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	Material	UN	0,0020000	99,50	0,19		
				MO sem LS =>		20,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,52
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	38,20
					Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	764,00

10 INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS 136.203,07

10.1 INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS 136.203,07

10.1.1 INFRAESTRUTURA 17.986,80

10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ITP-084	Próprio	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE." (BASEADO SINAPI 95780)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,70	35,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	20,37	7,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	25,42	9,07		
Composição Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04		
				MO sem LS =>		12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	35,70
					Quant. =>			23,0000000	Preço Total =>	821,10

10.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,00	44,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	25,42	13,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	20,37	10,96		
Composição Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04		
				MO sem LS =>		19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	44,00
					Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	880,00

10.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,91	58,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	25,42	15,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	20,37	12,16		
Composição Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
Insumo	00002597	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	31,26	31,26		
				MO sem LS =>		21,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,48
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	58,91
					Quant. =>			11,0000000	Preço Total =>	648,01

10.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,09	36,09		
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,28	4,09		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,63	3,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	25,42	5,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	20,37	4,40		
Composição Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	17,96	18,85		
				MO sem LS =>		11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	36,09
					Quant. =>			156,0000000	Preço Total =>	5.630,04

10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	56,13	56,13		
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	15,90	5,29		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,63	3,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	25,42	6,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	20,37	5,03		
Composição Insumo	00021135	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	34,56	36,28		
				MO sem LS =>		13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	56,13
					Quant. =>			91,1000000	Preço Total =>	5.113,44

10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DJQ-068	Próprio	CURVA 90º DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,72	21,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	20,37	5,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	25,42	6,93		
Composição Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	21,72

Quant. => 32,0000000 Preço Total => 695,04

10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MINIMIZAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	25,42	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	20,37	4,14
Composição Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98

MO sem LS => 7,31
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 7,31
Valor com BDI => 12,28
Quant. => 116,0000000
Preço Total => 1.424,48

10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-DUT-015	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")		M	1,0000000	48,86	48,86
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	30,99	24,79
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	23,07	18,45
Composição Insumo	MATED-11957	SETOP	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3 ")	Material	m	1,0000000	5,62	5,62

MO sem LS => 27,01
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 27,01
Valor com BDI => 48,86
Quant. => 22,0000000
Preço Total => 1.074,92

10.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.84.02	SUDECAP	RJ 35X60X50 CM P.TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA	CAIXAS PARA INSTALACAO TELEFONICA PADRAO TELEMAR REVESTIMENTOS	UN	1,0000000	1.277,07	1.277,07
Composição Auxiliar	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER		m²	0,9500000	7,47	7,09
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJULO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR		m²	1,1500000	137,27	157,86
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3032500	54,06	16,39
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4400000	5,94	2,61
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDACÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CAI C. LANC. FM FUND. REVESTIMENTOS	m³	0,0391000	6.266,25	245,01
Composição Auxiliar	40.31.07	SUDECAP	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4		m²	0,9500000	35,32	33,55
Composição Auxiliar	40.70.10	SUDECAP	LATEX SEM MASSA	PINTURA	m²	0,9500000	12,24	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,37	9,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	25,42	11,43
Composição Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	Material	m³	0,0392500	121,11	4,75
Composição Insumo	73.24.07	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB 250MM x6M	Material	UN	0,8000000	412,63	330,10
Composição Insumo	74.08.20	SUDECAP	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONICA	Material	UN	1,0000000	447,50	447,50

MO sem LS => 314,35
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 314,35
Valor com BDI => 1.277,07
Quant. => 1,0000000
Preço Total => 1.277,07

10.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CXS-415	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA		U	1,0000000	422,70	422,70
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,2500000	30,99	100,71
Composição Auxiliar	AUX-ARG-015	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0055000	431,50	2,37
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,2500000	25,79	83,81
Composição Insumo	MATED-11918	SETOP	Caixa telefônica - de embutir (largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS)	Material	U	1,0000000	235,81	235,81

MO sem LS => 117,35
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 117,35
Valor com BDI => 422,70
Quant. => 1,0000000
Preço Total => 422,70

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.2.1			TOMADAS					12.435,27
Composição	IFMG-1121	Próprio	TOMADA RJ 45 COM PLACA PARA CONDULETE (BASEADO SETOP CAB-TOM-010)	310 - CAB-001 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	CJ	1,0000000	62,25	62,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,37	12,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,42	15,25
Composição Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1,0000000	29,92	29,92
Composição Insumo	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86

MO sem LS => 21,59
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 21,59
Valor com BDI => 62,25
Quant. => 23,0000000
Preço Total => 1.431,75

10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SST-167	Próprio	CONJUNTO COM 3 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RASFADO SINAPI 98307)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	106,41	106,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,37	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,42	5,24
Composição Insumo	IFMG.925	Próprio	CONECTOR RJ45 DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	3,85	3,85
Composição Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	31,04	93,12

MO sem LS => 7,41
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 7,41
Valor com BDI => 106,41
Quant. => 20,0000000
Preço Total => 2.128,20

10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1157	Próprio	CONJUNTO COM 2 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC E 1 MÓDULO CEGO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	104,08	104,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,37	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,42	5,24
Composição Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91

Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	IFMG.925	Próprio	CONECTOR RJ45 DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	31,04	62,08
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		7,41
							Quant. =>	81,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								8.430,48

10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1156	Próprio	CONJUNTO COM 1 TOMADA DE REDE RJ45 DUTOTEC E 2 MÓDULOS CEGOS DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	74,14	74,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,37	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,42	5,24
Insumo	IFMG.910	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS	Material	UNID	1,0000000	19,91	19,91
Insumo	IFMG.921	Próprio	MÓDULO CEGO DUTOTEC	Material	UNID	2,0000000	4,95	9,90
Insumo	IFMG.925	Próprio	CONECTOR RJ45 DUTOTEC	Material	UNID	1,0000000	3,85	3,85
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	31,04	31,04
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		7,41
							Quant. =>	6,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								444,84

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CABEAMENTO								
Composição	CAB-CAB-015	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA		M	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1100000	25,79	2,83
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1100000	30,99	3,40
Insumo	MATED- 12099	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	Material	m	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>		3,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		3,95
							Quant. =>	5.244,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								40.011,72

10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CAB-220	SETOP	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50		M	1,0000000	76,56	76,56
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	25,79	20,63
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	30,99	24,79
Insumo	MATED- 12576	SETOP	CABO CTP-APL-5N 50.50	Material	m	1,0200000	30,53	31,14
				MO sem LS =>		28,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		28,78
							Quant. =>	40,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								3.062,40

10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CAB-160	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.20		M	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2000000	30,99	6,19
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2000000	25,79	5,15
Insumo	MATED- 12580	SETOP	CABO CI50 20	Material	m	1,0500000	16,06	16,86
				MO sem LS =>		7,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		7,19
							Quant. =>	37,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								1.043,40

10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CAB-170	SETOP	CABO TELEFÔNICO CI 50.50		M	1,0000000	47,46	47,46
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2200000	25,79	5,67
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2200000	30,99	6,81
Insumo	MATED- 12582	SETOP	CABO CI50.50	Material	m	1,0200000	34,30	34,98
				MO sem LS =>		7,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		7,91
							Quant. =>	40,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								1.898,40

10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1137	Próprio	CABO FIBRA OPTICA 6 FIBRAS(BASEADO SBC 059434)	59	M	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	36,80	1,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	19,92	0,61
Insumo	000387	SBC	FIBRA OPTICA - CABO OPTIC TERASPEED SM 6 Fo SYSTIMAX	Material	M	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>		1,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		1,44
							Quant. =>	88,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								264,00

10.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAB-PATCH-010	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS		CJ	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0500000	25,79	1,28
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0500000	30,99	1,54
Insumo	MATED- 12101	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	Material	U	1,0000000	25,09	25,09
				MO sem LS =>		1,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		1,79
							Quant. =>	136,0000000
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								3.795,76

10.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1118	Próprio	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR CINZA, COMPRIMENTO 2,5 METROS (BASEADO SETOP CAB-PATCH-010)	310 - CAB-001 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	CJ	1,0000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,37	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,42	1,27

Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,96
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.636,80

10.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1119	Próprio	ETIQUETA ADESIVA INDELEVE L PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	1,80	1,80	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,37	1,01	
Insumo	74.26.02	SUDECAP	FITA ADESIVA P/IDENT.DE CABO,4P WML 311/292 (250UN OU EQUIVALENTE	Material	PCTE	0,0040000	199,86	0,79	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,80
						Quant. =>	216,0000000	Preço Total =>	388,80

10.1.4			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES					46.891,52	
10.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1366	Próprio	RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM - BASEADO SBC (059319)	59	UN	1,0000000	3.243,78	3.243,78	
Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2050000	36,80	44,34	
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2050000	19,92	24,00	
Insumo	IFMG.1027	Próprio	RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM	Material	UNID	1,0000000	3.175,44	3.175,44	
				MO sem LS =>	56,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.243,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.243,78

10.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1367	Próprio	MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM - BASEADO SBC (059085)	59	UN	1,0000000	696,87	696,87	
Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0310000	36,80	37,94	
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0310000	19,92	20,53	
Insumo	IFMG.1028	Próprio	MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM	Material	UND	1,0000000	638,40	638,40	
				MO sem LS =>	48,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	696,87
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.090,61

10.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1316	Próprio	VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(BASEADO SBC 059463)	59	UN	1,0000000	435,77	435,77	
Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	36,80	170,75	
Insumo	IFMG.988	Próprio	VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE	Material	UNID	1,0000000	265,02	265,02	
				MO sem LS =>	148,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	435,77
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.307,31

10.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1315	Próprio	PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF: FURUKAWA - BASEADO AGETOP CIVIL (071887)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	646,61	646,61	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	20,37	35,64	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	25,42	44,48	
Insumo	IFMG.987	Próprio	PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF: FURUKAWA	Material	UNID	1,0000000	566,49	566,49	
				MO sem LS =>	62,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	646,61
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	7.759,32

10.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO TFFONICA/INFORMATICA	UN	1,0000000	33,68	33,68	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62	
Insumo	74.26.03	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,68
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	404,16

10.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1135	Próprio	BLOCO DE CONEXAO 50 PARES (BASEADO SBC 063818)	63	UN	1,0000000	98,42	98,42	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	25,42	1,37	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	20,37	1,09	
Insumo	74.26.04	SUDECAP	BLOCO PARA 50 PARES K110-50 SS P/ LIGAçAO OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	95,96	95,96	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	98,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	98,42

10.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-1120	Próprio	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES (BASEADO SBC (063818)	63	UN	1,0000000	102,00	102,00	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	25,42	1,37	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	20,37	1,09	
Insumo	036436	SBC	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXAçAO	Material	UN	1,0000000	99,54	99,54	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	102,00
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	306,00

10.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1158	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 12 FIBRAS MULTIMODO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE (BASEADO ORSE-SE 11307)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	PÇ	1,0000000	439,83	439,83
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,37	10,18
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,42	12,71

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,20	0,15		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	102,85	102,85		
				MO sem LS =>		7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	112,74
					Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	450,96

11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,78	174,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	19,54	6,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	24,52	8,33		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,20	0,34		
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	159,48	159,48		
				MO sem LS =>		12,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	174,78
					Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	174,78

11.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	283,70	283,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	19,54	18,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	24,52	22,67		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,20	0,27		
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	242,69	242,69		
				MO sem LS =>		32,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,77
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	283,70
					Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	567,40

11.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VSP-009	Próprio	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"-PVC MISTO SOLDÁVEL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89358)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,54	2,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	24,52	3,16		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	59,63	0,35		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	67,56	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08		
Insumo	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
				MO sem LS =>		4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	9,40
					Quant. =>			7,0000000	Preço Total =>	65,80

11.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,01	4,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,54	0,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,52	0,98		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	59,63	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	2,06	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,56	0,54		
				MO sem LS =>		1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	4,01
					Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	32,08

11.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,12	7,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	19,54	1,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	24,52	1,74		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	7,12
					Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	56,96

11.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,20	12,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	19,54	1,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	24,52	1,76		
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	59,63	1,07		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,56	1,48		
				MO sem LS =>		2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,20

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 48,80

11.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,74	24,74		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,54	1,66		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	24,52	2,08		
Insumo	0000113 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	59,63	1,43		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,06	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	67,56	2,02		
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,74
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	49,48

11.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,45	63,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,54	3,53		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	24,52	4,43		
Insumo	0000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	48,18	48,18		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,46	3,77		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,06	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	67,56	3,51		
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,45
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	63,45

11.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-593 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,25	7,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,54	2,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,52	2,91		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREFABRIADA	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63		
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,25
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	36,25

11.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-594 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,54	2,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,52	2,91		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREFABRIADA	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32		
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,94
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	31,76

11.1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-828 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32 MM - 20 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,19	10,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,54	2,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,52	2,91		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00000832 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREFABRIADA	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57		
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,19
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	40,76

11.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-506 Próprio	ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,44	9,44		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	19,54	1,03		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	24,52	1,29		
Insumo	0000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1330000	7,75	1,03		
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREFABRIADA	Material	UN	1,0000000	6,09	6,09		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,44
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	18,88

11.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	IFMG-601	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,51	22,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,54	2,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,52	2,91		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89		
				MO sem LS =>		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	22,51
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	90,04

11.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VSP-014	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,54	2,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,52	2,91		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91		
				MO sem LS =>		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	14,53
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,06

11.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,28	7,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	19,54	2,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	24,52	3,16		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	59,63	0,35		
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	67,56	0,40		
				MO sem LS =>		4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	7,28
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,84

11.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,72	8,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,54	2,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,52	3,67		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	59,63	0,41		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,06	0,10		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,56	0,54		
				MO sem LS =>		5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	8,72
							Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	139,52

11.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,45	12,45		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,54	3,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	24,52	4,38		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,63	0,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,56	0,74		
				MO sem LS =>		6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,45
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	87,15

11.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,53	15,53		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,54	2,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	24,52	2,64		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	59,63	1,07		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,56	1,48		
				MO sem LS =>		3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15,53
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	62,12

11.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,68	44,68

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	59,63	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	2,06	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	67,56	1,14
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03
				MO sem LS =>		8,42	0,00	8,42
				Valor do BDI =>		0,00		18,66
					Quant. =>	3,0000000		55,98

11.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_17/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,93	24,93
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,54	2,81
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	24,52	3,53
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	59,63	1,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	67,56	2,22
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	14,75	14,75
				MO sem LS =>		5,10	0,00	5,10
				Valor do BDI =>		0,00		24,93
					Quant. =>	2,0000000		49,86

11.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_17/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,63	56,63
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,54	3,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,52	4,16
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	59,63	2,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,06	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	67,56	3,04
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	43,95	43,95
				MO sem LS =>		6,01	0,00	6,01
				Valor do BDI =>		0,00		56,63
					Quant. =>	7,0000000		396,41

11.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89397	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,17	15,17
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,54	3,90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,52	4,90
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	59,63	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	2,06	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,56	0,81
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
				MO sem LS =>		7,08	0,00	7,08
				Valor do BDI =>		0,00		15,17
					Quant. =>	10,0000000		151,70

11.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,58	21,58
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	19,54	4,65
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	24,52	5,83
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	59,63	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	2,06	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	67,56	1,14
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
				MO sem LS =>		8,42	0,00	8,42
				Valor do BDI =>		0,00		21,58
					Quant. =>	7,0000000		151,06

11.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CGN-393	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,94	15,94
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,54	2,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,52	3,67
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	59,63	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,56	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,06	0,10
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29
				MO sem LS =>		5,31	0,00	5,31
				Valor do BDI =>		0,00		15,94
					Quant. =>	13,0000000		207,22

11.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,57	16,57
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,54	2,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,52	3,67
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	59,63	0,41
Insumo	00002147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,06	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,56	0,54
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	9,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		149,13

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.2.1	DJQ-043	Próprio	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO SFTOP MFT-TUR-005)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	21,96	21,96
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,54	7,81
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,52	9,80
Composição	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35
Auxiliar					MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00
Insumo					Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>		43,92

11.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-SIF-006	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM		U	1,0000000	74,66	74,66
Composição	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	29,17	29,17
Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	24,11	24,11
Auxiliar	MATED- 11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0100000	59,19	0,59
Insumo	MATED- 11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0030000	64,92	0,19
Insumo	MATED- 11713	SETOP	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/ DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	Material	un	1,0000000	20,60	20,60
				MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		149,32

11.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,67	89,67
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,54	7,42
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,52	9,31
Auxiliar	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	59,63	0,88
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	67,21	67,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	2,06	0,11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	24,61	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,56	1,52
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		179,34

11.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-SIF-035	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM		U	1,0000000	82,69	82,69
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	24,11	24,11
Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	29,17	29,17
Auxiliar	MATED- 11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0120000	59,19	0,71
Insumo	MATED- 11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0050000	64,92	0,32
Insumo	MATED- 12514	SETOP	CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 185MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM/ DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	Material	un	1,0000000	28,38	28,38
				MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		165,38

11.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,95	45,95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,52	3,73
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,02	0,86
Composição	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	41,28	41,28
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,85	0,08
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		321,65

11.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,06	12,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,02	0,86
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,52	3,73
Composição	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,85	0,08
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	9,0000000	Valor com BDI =>
						Preço Total =>		108,54

11.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	24,52	3,32

Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	18,02	0,76
Auxiliar Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,85	0,16
Insumo	00006146 SINAPI	SIFA0 PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	3,30
				Quant. =>	9,0000000	Valor com BDI =>	20,77
						Preço Total =>	186,93

11.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SNC-419 Próprio	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" BASEADA SINAPI MG 86882	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,91	19,91
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,52	3,43
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,02	0,72
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	3,85	0,19
Auxiliar	00006149 SINAPI	SIFA0 PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	19,91
						Preço Total =>	39,82

11.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SNC-474 Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4"- 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI 86881	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	24,52	6,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,02	1,62
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	3,85	0,19
Auxiliar							
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	8,43
						Preço Total =>	50,58

11.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-111 Próprio	TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,36	59,36
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,54	17,58
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,52	22,06
Composição	00012613 SINAPI	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72
Auxiliar							
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	31,88
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	59,36
						Preço Total =>	118,72

11.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MET-TUB-005 SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		U	1,0000000	48,00	48,00
Composição	MAO-OFC-040 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2933333	29,17	8,55
Auxiliar	MAO-AJD-020 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466666	24,11	3,53
Composição	MATED- 11493 SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 200MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	Material	U	1,0000000	35,92	35,92
Auxiliar							
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	8,15
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	48,00
						Preço Total =>	96,00

11.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,02	0,69
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,52	3,02
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,85	0,12
Auxiliar	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo							
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Quant. =>	9,0000000	Valor com BDI =>	7,14
						Preço Total =>	64,26

11.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,89	66,89
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,02	0,98
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,52	4,26
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,85	0,18
Auxiliar	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	61,47	61,47
Insumo							
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	66,89
						Preço Total =>	133,78

11.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VSP-190 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,54	2,48
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,52	3,11
Composição	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
Auxiliar	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1330000	7,75	1,03
Insumo							
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	9,55
						Preço Total =>	57,30

11.1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,54	1,95
Auxiliar							

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,52	2,69		
Auxiliar										
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0600000	24,61	1,47		
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,77	29,77		
				MO sem LS =>		3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	41,56
					Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	83,12

11.1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,27	50,27		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,54	6,44		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	24,52	8,09		
Auxiliar										
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48		
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	24,61	2,26		
				MO sem LS =>		11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	50,27
					Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	402,16

11.1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-576	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89827)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,35	24,35		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,54	1,17		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	24,52	1,47		
Auxiliar										
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	24,61	0,98		
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55		
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	24,35
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	24,35

11.1.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TJES-426	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM (BASEADO SINAPI 89557)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,33	16,33		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	19,54	1,85		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	24,52	2,32		
Auxiliar										
Insumo	0002042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0480000	24,61	1,18		
				MO sem LS =>		3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	16,33
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	16,33

11.1.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SNC-430	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89549)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,47	13,47		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,54	1,36		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,52	1,71		
Auxiliar										
Insumo	0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	24,61	0,73		
Insumo	0002042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	13,47
					Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	40,41

11.1.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,75	58,75		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,54	14,45		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	24,52	18,14		
Auxiliar										
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	59,63	2,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	2,06	0,50		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	67,56	4,00		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	18,58	19,50		
				MO sem LS =>		26,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,22
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	58,75
					Quant. =>		16,0000000		Preço Total =>	940,00

11.1.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,44	20,44
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,54	5,86
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,52	7,35
Auxiliar								

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	2,06	0,20		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,70	7,03		
				MO sem LS =>		10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	20,44
							Quant. =>	221,9000000	Preço Total =>	4.535,63

11.1.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,71	30,71		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,54	7,42		
Auxiliar			COMPFI FMFNTARFS							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,52	9,31		
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	59,63	0,64		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	2,06	0,26		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	67,56	1,10		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	11,41	11,98		
				MO sem LS =>		13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	30,71
							Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.443,37

11.1.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,41	46,41		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	19,54	10,94		
Auxiliar			COMPFI FMFNTARFS							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	24,52	13,73		
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	59,63	1,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	2,06	0,38		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	67,56	2,60		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,47	17,29		
				MO sem LS =>		19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	46,41
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	464,10

11.1.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.48.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	COMPLEMENTO	UN	1,0000000	14,46	14,46		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03		
Auxiliar										
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,10	2,21		
Insumo	73.57.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	14,46
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,46

11.1.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	COMPLEMENTO	UN	1,0000000	16,23	16,23		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03		
Auxiliar										
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,10	2,21		
Insumo	73.57.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50 MM	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	16,23
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,23

11.1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,46	12,46		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,54	2,73		
Auxiliar			COMPFI FMFNTARFS							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,52	3,43		
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	59,63	0,88		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,06	0,10		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,56	1,01		
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31		
				MO sem LS =>		4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,46
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	186,90

11.1.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMEI-179	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89833)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,37	33,37		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,54	3,12		
Auxiliar			COMPFI FMFNTARFS							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	24,52	3,92		
Auxiliar										
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	24,61	2,26		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,38	19,38		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
				MO sem LS =>		5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	33,37
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	300,33

11.1.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,85	20,85

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,54	3,32		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,52	4,16		
Auxiliar										
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	24,61	0,98		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,01	9,01		
				MO sem LS =>		6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	20,85
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	166,80

11.1.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89786	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,46	35,46		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,54	4,88		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,52	6,13		
Auxiliar										
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0600000	24,61	1,47		
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00		
				MO sem LS =>		8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	35,46
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,46

11.1.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,59	90,59		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,54	4,08		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	24,52	5,12		
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0600000	59,63	3,57		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	2,06	0,10		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	67,56	5,26		
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	72,46	72,46		
				MO sem LS =>		7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	90,59
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	362,36

11.1.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,25	27,25		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3470000	19,54	6,78		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3470000	24,52	8,50		
Auxiliar										
Insumo	00038993	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,97	11,97		
				MO sem LS =>		12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	27,25
							Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	790,25

11.1.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89427	SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,50	13,50		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,54	1,17		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	24,52	1,47		
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	59,63	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,06	0,06		
Insumo	00003870	SINAPI	LUA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,56	0,54		
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	13,50
							Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	391,50

11.1.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-126	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSÍVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UNID	1,0000000	32,43	32,43		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,14	7,54		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,02	5,40		
Auxiliar										
Insumo	IFMG.146	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSÍVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR	Material	UNID	1,0000000	19,49	19,49		
				MO sem LS =>		10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	32,43
							Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	940,47

11.1.3			ÁGUA PLUVIAL					22.261,23
11.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-866	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CX5-035)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	636,62	636,62
Composição	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,8200000	93,24	169,69
Auxiliar								
Composição	AUX-CON-040	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	0,1190000	458,37	54,54
Auxiliar								
Composição	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIFR		m³	0,1190000	122,46	14,57
Auxiliar								
Composição	AUX-PLA-010	SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA		m²	0,3000000	211,58	63,47
Auxiliar								
Composição	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	0,9000000	65,50	58,95
Auxiliar								
Composição	IMP-PIN-005	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS		m²	1,5400000	21,68	33,38
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	23,07	23,07
Auxiliar								

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,52	2,69		
Auxiliar										
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050000	59,63	0,29		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	67,56	0,55		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	45,85	47,68		
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,39
					Quant. =>		54,0700000		Preço Total =>	2.886,79

11.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	105,95	105,95		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,54	3,51		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,52	4,41		
Auxiliar										
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	59,63	0,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	67,56	0,68		
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	93,20	96,92		
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	105,95
					Quant. =>		22,5500000		Preço Total =>	2.389,17

11.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HID-RAL-025	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM		U	1,0000000	45,20	45,20		
Composição	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	29,17	14,58		
Auxiliar										
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	24,11	12,05		
Auxiliar										
Insumo	MATED- 11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0100000	59,19	0,59		
Insumo	MATED- 11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0030000	64,92	0,19		
Insumo	MATED- 12518	SETOP	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	Material	pc	1,0000000	17,79	17,79		
					MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	45,20
					Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	180,80

11.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,56	82,56		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,54	2,14		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	24,52	2,69		
Auxiliar										
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	24,61	1,72		
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	63,83	63,83		
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	82,56
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	82,56

11.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	52,33	52,33		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	25,14	4,50		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,02	1,62		
Auxiliar										
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,16	0,21		
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	37,88	43,56		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	26,57	2,44		
					MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,33
					Quant. =>		3,8000000		Preço Total =>	198,85

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			NIVELAMENTO DO PÁTIO PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL					9.932,70		
11.1.4.1										
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	572,49	572,49		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	362,03	409,09		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	25,14	136,68		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	18,02	26,72		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	184,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,21
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	572,49
					Quant. =>		17,3500000		Preço Total =>	9.932,70

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INSTALAÇÃO DE GÁS GLP					17.131,26		
12.1										
Composição	CMD-594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR GÁS GLP 1º ESTAGIO COM MANOMETRO PARA ATÉ 20 KG (BASEADO SETOP GAS-REG-010)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	191,69	191,69		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	19,54	11,91		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	24,52	14,95		
Auxiliar										
Insumo	73.52.80	SUDECAP	VALVULA REGULADORA GAS P/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG	Material	UN	1,0000000	109,75	109,75		
Insumo	005367	SBC	MANOMETRO DE GAS 0/7kg 100 PSI 62 mm	Material	UN	1,0000000	55,08	55,08		
					MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	191,69

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 191,69

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HID-TUB-410	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")		M	1,0000000	146,29	146,29		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6000000	24,11	14,46		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6000000	29,17	17,50		
Insumo	MATED- 11341	SETOP	SOLDA 50 X 50	Material	Kg	0,0040000	72,26	0,28		
Insumo	MATED- 11627	SETOP	Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	Material	U	0,0005000	9,23	0,00		
Insumo	MATED- 11629	SETOP	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 3/4"	Material	m	1,7000000	67,09	114,05		
					MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	146,29
					Quant. =>	49,5000000	Preço Total =>	7.241,35		

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BRM-410	Próprio	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 5CM X 30M, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 2 CAMADAS - (RASFADO SFINFR (467?))	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/FNFRGIA/TFI FFONF	UN	1,0000000	229,14	229,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,02	4,14		
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	Material	M	30,0000000	7,50	225,00		
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	229,14
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	229,14		

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BRM-412	Próprio	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA GÁS (2 CILINDROS GLP DE 45 KG) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO. INCLUSIVE CILINDROS, REDE INTERNA, TUBOS E VÁLVULA DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS. DIMENSÕES: 2,0x1,2x2,0M INCLUSO PORTÃO METÁLICO 2F E VENTILAÇÃO POR VENEZIANAS. (BASEADO IOPE5 160207).	1602	und	1,0000000	6.777,36	6.777,36		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1715000	24,86	103,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	24,52	64,73		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9151600	24,98	22,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8799920	25,14	499,78		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4310000	26,18	220,72		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,8666660	18,44	255,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,0240535	18,02	523,01		
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,9200000	177,72	696,66		
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5300000	5,97	3,16		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	19,02	10,08		
Insumo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8572559	95,84	82,15		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,8320000	0,80	9,46		
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	350,5593957	0,81	283,95		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2457329	95,96	23,58		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3679473	96,47	35,49		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0756000	90,65	6,85		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	4,7277000	16,22	76,68		
Insumo	00011135	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	1,3287000	78,01	103,65		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	4,9440000	53,32	263,61		
Insumo	00002742	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	8,0000000	2,02	16,16		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11,4400000	11,29	129,15		
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,2978000	26,59	34,50		
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	70,0000000	4,36	305,20		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,7725000	21,00	16,22		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2080000	10,00	2,08		
Insumo	00040707	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	Material	m²	0,2772000	72,94	20,21		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA FM AGUA	Material	L	0,3090000	5,32	1,64		
Insumo	070852	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 23 kgf GAS GLP COM CARGA	Material	UN	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,9072000	37,28	33,82		
Insumo	00007345	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	1,4544000	14,99	21,80		
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	1,6248000	9,21	14,96		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,8124000	10,04	8,15		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1008000	20,91	2,10		
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,7272000	14,08	10,23		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,2600000	2,06	2,59		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	3,2075000	3,90	12,50		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,5544000	38,93	21,58		
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,8500000	1.905,81	1.619,93		
Insumo	00000591	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	Material	KG	3,5300000	63,46	224,01		
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	34,9400000	15,59	544,71		
					MO sem LS =>	1.434,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.434,82
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.777,36

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.777,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SNC-566	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL". (BASEADO SFDP Nº 24146R)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,02	3,60
Insumo	SNC-290	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	Material	UNID	1,0000000	7,95	7,95

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 16,57
 Preço Total => 16,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SNC-565	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR". (BASEADO SFDP Nº 24146R)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,47	33,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,02	3,60
Insumo	SNC-289	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	Material	UNID	1,0000000	24,85	24,85

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 33,47
 Preço Total => 33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SNC-701	Próprio	MANÔMETRO NPT 1/4, 0-300 PSI - CONFORME ORSE (8980)	168	un	1,0000000	195,26	195,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,54	39,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,52	49,04
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	107,14	107,14

MO sem LS => 70,88 LS => 0,00 MO com LS => 70,88
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 195,26
 Preço Total => 195,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47.20.120	CPOS	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	47,2	un	1,0000000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,52	12,26
Insumo	B.01.000.010119	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	h	0,5000000	19,45	9,72
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	m	0,9600000	0,21	0,20
Insumo	0.11.000.068513	CPOS	Regulador para gás, industrial vazão 12kg/h, 2º estágio, ref. 76511/1 Aliança	Material	un	1,0000000	87,17	87,17

MO sem LS => 19,82 LS => 0,00 MO com LS => 19,82
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 109,35
 Preço Total => 218,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45.20.020	CPOS	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	45,2	un	1,0000000	948,00	948,00
Insumo	A.06.000.068502	CPOS	Cilindro de aço para gás GLP de 45kg com carga	Material	un	1,0000000	948,00	948,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 948,00
 Preço Total => 1.896,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJÕES GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	165,86	165,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3720000	19,54	65,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7400000	24,52	67,18
Insumo	070072	SBC	PIGTAIL WM LINDE GLP	Material	UN	1,0000000	32,80	32,80

MO sem LS => 106,72 LS => 0,00 MO com LS => 106,72
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 165,86
 Preço Total => 331,72

13 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO 43.326,89

13.1 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO 43.326,89

13.1.1 EXTINTORES 2.750,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-225	Próprio	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ BC, CAPACIDADE EXTINTORA 40:B-C, 8KG.	COMPOSICAO:	UN	1,0000000	257,24	257,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	24,52	23,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	19,54	18,56
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, TIPO ABCP	Material	UN	1,0000000	214,61	214,61
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78

MO sem LS => 33,65 LS => 0,00 MO com LS => 33,65
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 257,24
 Preço Total => 514,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	176,55	176,55
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PRFPARO	m³	0,0018000	464,01	0,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Composição Auxiliar	55.10.88	SUDECAP	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,53	7,76
Insumo	73.55.26	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	Material	UN	1,0000000	155,39	155,39

MO sem LS => 18,03 LS => 0,00 MO com LS => 18,03
 Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 5,0000000 Valor com BDI => 176,55
 Preço Total => 882,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	150,13	150,13

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,37	3,46
Auxiliar							
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	22,10	3,75
Insumo	73.55.03 SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO - 6KG	Material	UN	1,0000000	142,92	142,92
			MO sem LS =>		6,37	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		6,37
			Quant. =>		6,0000000		150,13
							900,78

13.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.01 SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	452,17	452,17
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,37	3,46
Auxiliar							
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	22,10	3,75
Insumo	73.55.02 SUDECAP	EXTINTOR DE GAS CARBONICO (CO2) CAPACIDADE = 6KG	Material	UN	1,0000000	444,96	444,96
			MO sem LS =>		6,37	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		6,37
			Quant. =>		1,0000000		452,17
							452,17

13.1.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					868,68
13.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DJQ-077 Próprio	LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS, 2 WATTS - TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARREGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1 HORA)(BASEADO SINAPI 97599)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,86	22,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,37	1,52
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,42	4,56
Auxiliar							
Insumo	74.30.12 SUDECAP	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78
			MO sem LS =>		4,83	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		4,83
			Quant. =>		38,0000000		22,86
							868,68

13.1.3		ALARME DE INCÊNDIO					3.873,78
13.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC-ACI-005 SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO		UN	1,0000000	119,58	119,58
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2900000	25,79	7,47
Auxiliar							
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2900000	30,99	8,98
Auxiliar							
Insumo	MATED- 11480 SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	Material	U	1,0000000	103,13	103,13
			MO sem LS =>		10,43	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		10,43
			Quant. =>		4,0000000		119,58
							478,32

13.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-995 Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - (BASEADO SETOP ELE-SIR-005)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	202,19	202,19
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42
Auxiliar							
Insumo	018065 SBC	SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC	Material	UN	1,0000000	156,40	156,40
			MO sem LS =>		35,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		35,99
			Quant. =>		4,0000000		202,19
							808,76

13.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ITA-229 Próprio	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73775/002)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	505,68	505,68
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01
Auxiliar							
Insumo	037820 SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	484,10	484,10
			MO sem LS =>		16,76	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		16,76
			Quant. =>		1,0000000		505,68
							505,68

13.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-ELE-100 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")		M	1,0000000	38,17	38,17
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	25,79	7,73
Auxiliar							
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	30,99	9,29
Auxiliar							
Insumo	MATED- 12206 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3/4")	Material	m	1,1000000	19,23	21,15
			MO sem LS =>		10,79	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		10,79
			Quant. =>		42,0000000		38,17
							1.603,14

13.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CON-105 SETOP	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"		U	1,0000000	36,76	36,76
Composição	ED-17973 SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		un	1,0000000	15,48	15,48
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3666667	25,79	9,45
Auxiliar							
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3666667	30,99	11,36
Auxiliar							
Insumo	MATED- 12628 SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		13,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		13,19
			Quant. =>		13,0000000		36,76
							477,88

13.1.4		SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					140,40
13.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	MRN-164	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO (P4), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA ELEVADOR E CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA. (CONFORME SBC 055915)	55	UN	1,0000000	13,85	13,85
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5480000	19,54	10,70
Auxiliar	000837	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO 7.5x15cm	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS =>		8,34	0,00	8,34
				Valor do BDI =>		0,00		13,85
				Quant. =>		2,0000000		27,70
13.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-310	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO DESLIGAR A BOMBA DE INCÊNDIO, QUADRADA, COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM CONTRASTANTE COM O FUNDO E DIMENSÕES 20X20X126MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	56,35	56,35
Composição	MAO-0FC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HORA	1,0000000	30,44	30,44
Auxiliar	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		56,35
				Quant. =>		2,0000000		112,70
13.1.5			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					1.085,62
13.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-066	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,54	47,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		47,54
				Quant. =>		4,0000000		190,16
13.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-067	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A ESQUERDA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,54	47,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		47,54
				Quant. =>		4,0000000		190,16
13.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1240	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 240X120MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,54	47,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		47,54
				Quant. =>		11,0000000		522,94
13.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BRM-428	Próprio	Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240x120mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	52,84	52,84
Composição	MAO-0FC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HORA	1,0000000	30,44	30,44
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		52,84
				Quant. =>		1,0000000		52,84
13.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ILH-016	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S8), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	34,44	34,44
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,14	7,54
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,02	4,50
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		9,38	0,00	9,38
				Valor do BDI =>		0,00		34,44
				Quant. =>		1,0000000		34,44
13.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1241	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S10), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,54	47,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Auxiliar	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		20,26	0,00	20,26
				Valor do BDI =>		0,00		47,54
				Quant. =>		1,0000000		47,54
13.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1242	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA (S12), RETANGULAR, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 240 X 120 MM - (BASEADO SETOP INC-PLA-035)	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	47,54	47,54

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	47,54
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	47,54

13.1.6 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO										1.073,47
13.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1234	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO ALARME SONORO (E1), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid.	1,0000000	51,05	51,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,05
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	153,15

13.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1235	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO (E2), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid.	1,0000000	51,05	51,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,05
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	153,15

13.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1236	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO (E3), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid.	1,0000000	51,05	51,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,05
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	102,10

13.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1237	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid.	1,0000000	51,05	51,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,05
					Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	357,35

13.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1238	Próprio	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTES (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Unid.	1,0000000	51,05	51,05		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Auxiliar										
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91		
				MO sem LS =>		20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,05
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	204,20

13.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SRA-336	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12)), QUADRADO NA DIMENSÃO 1,00M X 1,00M: FUNDO VERMELHO NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M E BORDA AMARELA DE 0,15M X 0,15M DE LARGURA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,76	51,76		
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0900000	24,77	51,76		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	51,76
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	103,52

13.1.7 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR										100,32
13.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TJES-765	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	100,32	100,32		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,02	1,80		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,14	2,51		
Auxiliar										
Insumo	TJES.465	Próprio	Placa de indicação, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 dimensões 300x300mm	Material	UNID	1,0000000	96,01	96,01		
				MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	100,32
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	100,32

13.1.8 SISTEMA DE HIDRANTES										33.434,44
13.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HID-TUB-125	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"		M	1,0000000	199,54	199,54		

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 553,47

13.1.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-REG-046	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,0000000	151,86	151,86
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	29,17	21,39
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	24,11	17,68
Insumo	MATED- 11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	2,3561944	0,44
Insumo	MATED- 11520	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2"/ DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 75MM/ TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: BOMBEIRO)	Material	un	1,0000000	112,35
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	151,86
						Preço Total =>	607,44

13.1.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MET-VAL-060	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1,0000000	426,09	426,09
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	29,17	33,54
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	24,11	27,72
Insumo	MATED- 11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	2,8200000	0,53
Insumo	MATED- 11544	SETOP	Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	Material	U	1,0000000	364,30
				MO sem LS =>	40,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	40,75
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	426,09
						Preço Total =>	1.704,36

13.1.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,74	191,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	28,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	36,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	0,63
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	0,42
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	125,89
				MO sem LS =>	52,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	52,12
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	191,74
						Preço Total =>	383,48

13.1.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92353	SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,78	137,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	20,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	25,79
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,42
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	38,93
				MO sem LS =>	37,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	37,28
				Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	137,78
						Preço Total =>	1.791,14

13.1.8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1092	Próprio	336 - INC-001 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000000	102,53	102,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	5,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	7,37
Insumo	IFMG.905	Próprio	Material	UNID	1,0000000	89,26	89,26
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	102,53
						Preço Total =>	205,06

13.1.8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1096	Próprio	336 - INC-001 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	U	1,0000000	1.216,01	1.216,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	22,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2000000	93,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	28,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	75,42
Composição Auxiliar	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,4300000	124,19
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	3,39
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3465000	24,69
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6300000	0,39
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	6,7567000	17,83
Insumo	MATED- 12071	SETOP	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	Material	U	1,0000000	59,04
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	53,77
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	12,0000000	146,88

Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0588000	8,76	0,51
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	291,26	291,26
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	94,28	94,28
				MO sem LS =>		227,18	0,00	227,18
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		1,0000000		1,216,01
				MO com LS =>				227,18
				Valor com BDI =>				1,216,01
				Preço Total =>				1,216,01

13.1.8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.35.71	SUDECAP	CX. D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8000L	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	3.319,88	3.319,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,37	81,48
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	22,10	88,40
Insumo	73.34.16	SUDECAP	CAIXA D'AGUA 8000L EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.150,00	3.150,00
				MO sem LS =>		150,28	0,00	150,28
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		1,0000000		3,319,88
				MO com LS =>				150,28
				Valor com BDI =>				3,319,88
				Preço Total =>				3,319,88

14			REVESTIMENTOS					82.694,65
14.1			REVESTIMENTOS					56.680,45
14.1.1			REVESTIMENTO DA ALVENARIA NOVA					44.943,36
14.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	493,48	2,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	25,14	3,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	18,02	1,11
				MO sem LS =>		3,60	0,00	3,60
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		704,0000000		4,428,16
				MO com LS =>				3,60
				Valor com BDI =>				6,29
				Preço Total =>				4,428,16

14.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87795	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,55	57,55
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	1.434,11	42,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	25,14	6,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	18,02	4,86
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,72	3,90
				MO sem LS =>		10,93	0,00	10,93
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		704,0000000		57,55
				MO com LS =>				10,93
				Valor com BDI =>				57,55
				Preço Total =>				40,515,20

14.1.2			REVESTIMENTO DE PAREDE					11.737,09
14.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,22	61,22
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	26,73	16,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,02	6,12
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2900000	3,81	1,10
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MFNOR OUI IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	32,29	34,55
				MO sem LS =>		17,82	0,00	17,82
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		191,7200000		61,22
				MO com LS =>				17,82
				Valor com BDI =>				61,22
				Preço Total =>				11,737,09

14.2			LOUÇAS E METAIS					16.988,21
14.2.1			LOUÇAS E METAIS					16.988,21
14.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	468,45	468,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,52	19,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,02	7,89
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	368,23	368,23
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,43	54,86
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0881000	80,38	7,08
				MO sem LS =>		21,55	0,00	21,55
				Valor do BDI =>		0,00		0,00
				Quant. =>		7,0000000		468,45
				MO com LS =>				21,55
				Valor com BDI =>				468,45
				Preço Total =>				3,279,15

14.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	632,61	632,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,02	5,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,52	24,74
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TIRO. CANOPIA E F.ESPIRIF	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45

Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,85	0,14
Insuno	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	342,99	342,99
Insuno	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,33	40,66
Insuno	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	208,91	208,91
				MO sem LS =>		24,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		24,60
					Quant. =>	6,0000000		632,61
							MO com LS =>	24,60
							Valor com BDI =>	632,61
							Preço Total =>	3.795,66

14.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,17	141,17
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	26,24	22,19
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,02	4,80
Auxiliar								
Insuno	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	92,68	92,68
Insuno	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	40,80	21,50
				MO sem LS =>		21,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		21,59
					Quant. =>	7,0000000		141,17
							MO com LS =>	21,59
							Valor com BDI =>	141,17
							Preço Total =>	988,19

14.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,09	185,09
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	26,24	12,52
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	18,02	2,71
Auxiliar								
Insuno	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	157,73	157,73
Insuno	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	40,80	12,13
				MO sem LS =>		12,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		12,18
					Quant. =>	3,0000000		185,09
							MO com LS =>	12,18
							Valor com BDI =>	185,09
							Preço Total =>	555,27

14.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		U	1,0000000	322,27	322,27
Composição	MAO-0FC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	29,17	11,88
Auxiliar								
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	24,11	4,91
Auxiliar								
Insuno	MATED- 11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,2800000	0,19	0,05
Insuno	MATED- 12565	SETOP	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 40CM/DIÂMETRO NA SEÇÃO: 1/2")	Material	U	1,0000000	35,24	35,24
Insuno	MATED- 12194	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)	Material	U	1,0000000	270,19	270,19
				MO sem LS =>		11,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		11,33
					Quant. =>	7,0000000		322,27
							MO com LS =>	11,33
							Valor com BDI =>	322,27
							Preço Total =>	2.255,89

14.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,55	107,55
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,02	0,54
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,52	2,35
Auxiliar								
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,85	0,08
Insuno	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	104,58	104,58
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		2,34
					Quant. =>	3,0000000		107,55
							MO com LS =>	2,34
							Valor com BDI =>	107,55
							Preço Total =>	322,65

14.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1400	Próprio	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO PNE/PCD, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SETOP MET-TOR-030)	MET	U	1,0000000	287,03	287,03
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2037037	24,11	4,91
Auxiliar								
Composição	MAO-0FC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	29,17	11,88
Auxiliar								
Insuno	MATED- 11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,2800000	0,19	0,05
Insuno	MATED- 12194	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)	Material	U	1,0000000	270,19	270,19
				MO sem LS =>		11,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		11,33
					Quant. =>	2,0000000		287,03
							MO com LS =>	11,33
							Valor com BDI =>	287,03
							Preço Total =>	574,06

14.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1302	Próprio	VASO SANITARIO CAIXA ACOPLADA DECA P-51 LINHA CONFORTO -COM BASE EM SBC (190099)	190	UN	1,0000000	2.373,83	2.373,83
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4640000	19,54	87,22
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0390000	24,52	99,03
Auxiliar								
Insuno	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	2,07	1,24
Insuno	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insuno	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	164,74	164,74
Insuno	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insuno	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90
Insuno	079041	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL P-51 DECA	Material	UN	1,0000000	884,37	884,37
Insuno	088887	SBC	CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO 3/6 LITROS DECA	Material	UN	1,0000000	1.085,00	1.085,00
				MO sem LS =>		149,60	LS =>	0,00
							MO com LS =>	149,60

Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 2,0000000
 Valor com BDI => 2.373,83
 Preço Total => 4.747,66

14.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.40.04 SUDECAP	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)JAZALEA CELITE/EQUIVALENTE	LAVATORIO	UN	1,0000000	234,84	234,84
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,37	40,74
Auxiliar Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,10	44,20
Insumo	73.65.11 SUDECAP	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM) CELITE / EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	149,90	149,90

MO sem LS => 75,14
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 75,14
 Valor com BDI => 234,84
 Quant. => 2,0000000
 Preço Total => 469,68

14.3		PEDRAS					9.025,99
14.3.1		BANCADA					9.025,99
14.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BAN-GRA-010 SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA		m²	1,0000000	349,94	349,94
Composição	MAO-OFC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,3000000	30,44	70,01
Auxiliar	AUX-ARG-010 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0080000	500,47	4,00
Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	2,3000000	23,07	53,06
Auxiliar Insumo	MATED- 12368 SETOP	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	Material	m²	1,0000000	214,84	214,84
Insumo	MATED- 12790 SETOP	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	Material	m	2,8700000	2,80	8,03

MO sem LS => 77,65
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 77,65
 Valor com BDI => 349,94
 Quant. => 8,2000000
 Preço Total => 2.869,50

14.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEI-GRA-005 SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM		m²	1,0000000	235,52	235,52
Composição	REV-AZU-015 SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	1,0000000	5,18	5,18
Auxiliar	MAO-OFC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	30,44	30,44
Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,5000000	23,07	34,60
Auxiliar Insumo	MATED- 12352 SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	Material	Kg	5,0000000	1,82	9,10
Insumo	MATED- 12936 SETOP	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	Material	m²	1,0500000	148,77	156,20

MO sem LS => 43,33
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 43,33
 Valor com BDI => 235,52
 Quant. => 26,1400000
 Preço Total => 6.156,49

15		PINTURA					63.928,18
15.1		PINTURA					63.928,18
15.1.1		PREPARO PARA PINTURA					7.374,37
15.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-LIX-005 SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA		m²	1,0000000	3,46	3,46
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1400000	23,07	3,22
Auxiliar Insumo	MATED- 11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 725x725MM)	Material	U	0,2500000	0,96	0,24

MO sem LS => 1,85
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 1,85
 Valor com BDI => 3,46
 Quant. => 1.817,8300000
 Preço Total => 6.289,69

15.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-LIX-006 SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA		m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1600000	23,07	3,69
Auxiliar Insumo	MATED- 11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 725x725MM)	Material	U	0,2500000	0,96	0,24

MO sem LS => 2,12
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 2,12
 Valor com BDI => 3,93
 Quant. => 276,0000000
 Preço Total => 1.084,68

15.1.2		EMASSAMENTO					25.743,12
15.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-EMA-008 SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA		m²	1,0000000	36,34	36,34
Composição	MAO-AJD-030 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3259259	27,53	8,97
Auxiliar	MAO-OFC-080 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6518519	32,53	21,20
Auxiliar Insumo	MATED- 11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 725x725MM)	Material	U	0,1000000	0,96	0,09
Insumo	MATED- 11436 SETOP	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Material	Kg	1,1335198	5,37	6,08

MO sem LS => 18,08
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 18,08
 Valor com BDI => 36,34
 Quant. => 276,0000000
 Preço Total => 10.029,84

15.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-EMA-006 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA		m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição	MAO-AJD-030 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1746031	27,53	4,80
Auxiliar	MAO-OFC-080 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3492063	32,53	11,35
Auxiliar Insumo	MATED- 11445 SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 725x725MM)	Material	U	0,1000000	0,96	0,09
Insumo	MATED- 11436 SETOP	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Material	Kg	1,1335198	5,37	6,08

MO sem LS => 9,68
 Valor do BDI => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 9,68
 Valor com BDI => 22,32
 Quant. => 704,0000000
 Preço Total => 15.713,28

15.1.3		PINTURA ACRÍLICA INTERNA					24.064,48
15.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,41	13,41

Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	26,18	4,89
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,02	1,24
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,08	7,28
			MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	4,67
			Valor do BDI =>	0,00			13,41
					Quant. =>	874,0000000	11.720,34

15.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79464 SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,28	22,28
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	26,18	10,47
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,02	6,30
Auxiliar							
Insumo	00007287 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0470000	84,08	3,95
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	1,30	0,52
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	20,91	1,04
			MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	12,70
			Valor do BDI =>	0,00			22,28
					Quant. =>	289,6400000	6.453,17

15.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,26	15,26
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,18	6,38
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,02	1,60
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,08	7,28
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	6,09
			Valor do BDI =>	0,00			15,26
					Quant. =>	386,0400000	5.890,97

15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA ACRÍLICA EXTERNA					6.746,21
Composição	88493 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,65	9,65
Composição	95218 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHP	0,0063000	27,26	0,17
Auxiliar							
Composição	95219 SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHI	0,0389000	26,44	1,02
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	18,02	0,30
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3700000	22,08	8,16
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	1,12
			Valor do BDI =>	0,00			9,65
					Quant. =>	699,0900000	6.746,21

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.689,70
16.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.689,70
16.1.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL					16.689,70
16.1.1.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL					16.689,70
Composição	LIM-GER-005 SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3125000	23,07	7,20
Auxiliar							
Insumo	MATED-11262 SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0080000	19,44	0,15
Insumo	MATED-11432 SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	Material	l	0,0119047	12,30	0,14
Insumo	MATED-11464 SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	l	0,0500000	8,65	0,43
Insumo	MATED-9578 SETOP	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	Material	l	0,0200000	2,96	0,05
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	4,14
			Valor do BDI =>	0,00			7,97
					Quant. =>	1.517,0000000	12.090,49

16.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMD-911 Próprio	INSTALAÇÃO DE ALARME COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO AUDIOVISUAL DE PANICO PARA SANITARIO PNF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	209,08	209,08
Composição	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1700000	30,99	5,26
Auxiliar							
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1700000	23,07	3,92
Auxiliar							
Insumo	047594 SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 ROTOFIRA	Material	UN	1,0000000	199,90	199,90
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	5,73
			Valor do BDI =>	0,00			209,08
					Quant. =>	2,0000000	418,16

16.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACE-BAR-005 SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	196,52	196,52
Composição	MAO-OFC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	30,44	14,88
Auxiliar							
Composição	MAO-AJD-040 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	23,07	11,27
Auxiliar							
Insumo	MATED-11337 SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	Material	U	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	MATED-12063 SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	Material	un	1,0000000	169,05	169,05
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	16,38
			Valor do BDI =>	0,00			196,52
					Quant. =>	4,0000000	786,08

16.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACE-BAR-025 SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	159,46	159,46
Composição	MAO-OFC-075 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	30,44	14,88
Auxiliar							

Insuno	MATED- 12715	SETOP	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	Material	m	1,0000000	501,81	501,81		
				MO sem LS =>		33,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,52
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	555,32
						Quant. =>	32,4400000		Preço Total =>	18.014,58

16.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO		m²	1,0000000	38,11	38,11		
Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0800000	27,53	2,20		
Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,8000000	32,53	26,02		
Insuno	MATED- 11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	Material	l	0,0300000	12,30	0,36		
Insuno	MATED- 11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,3000000	3,23	0,96		
Insuno	MATED- 11444	SETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	l	0,1600000	32,08	5,13		
Insuno	MATED- 12750	SETOP	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	Material	l	0,1200000	28,69	3,44		
				MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	38,11
						Quant. =>	111,3700000		Preço Total =>	4.244,31

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
GERENCIAMENTO DE OBRA										
17.1	000557	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0000000	91.609,41	95.713,01		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	280,0000000	100,92	28.257,60		
Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	7.045,86	42.275,16		
Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	140,0000000	102,59	14.362,60		
Auxiliar	91678	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	102,59	4.103,60		
Auxiliar	IIO-CON-030	SETOP	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO		MÊS	6,0000000	1.002,25	6.013,50		
Auxiliar	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIAUTO (MUNCK)		un	1,0000000	700,55	700,55		
				MO sem LS =>		82.488,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	82.488,76
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	91.609,41
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	91.609,41

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
EQUIPAMENTOS										
18.1	EQUIPAMENTOS									
18.1.1	ANDAIME									
18.1.1.1	IFMG-1300	Próprio	ALUGUEL MENSAL BALANCIM ELETRICO - BASEADO EM SBC (012062) -	12	UN	1,0000000	1.210,72	1.210,72		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3710000	18,02	42,72		
Auxiliar	021253	SBC	ALUGUEL MENSAL BALANCIM MANUAL COM PLATAFORMA 3,0m	Material	MES	1,0000000	1.168,00	1.168,00		
				MO sem LS =>		31,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,43
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.210,72
						Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	4.842,88

18.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,72	6,72		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	24,86	1,82		
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0699000	19,96	1,39		
Insuno	0000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	0,8945000	0,20	0,17		
Insuno	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1770000	2,84	3,34		
				MO sem LS =>		2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	6,72
						Quant. =>	273,7350000		Preço Total =>	1.839,49

18.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AND-FOR-005	SETOP	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS		m²	1,0000000	11,90	11,90		
Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1000000	29,88	2,98		
Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2000000	23,07	4,61		
Insuno	MATED- 11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	Material	m	0,1300000	8,45	1,09		
Insuno	MATED- 11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR UNIDADE: 203)	Material	Kg	0,0280000	19,38	0,54		
Insuno	MATED- 11352	SETOP	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	Material	m²	0,0830000	32,38	2,68		
				MO sem LS =>		4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	11,90
						Quant. =>	86,7300000		Preço Total =>	1.032,08

18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AND-DUT-006	SETOP	DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM		MXMÊS	1,0000000	46,92	46,92		
Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	23,07	6,92		
Insuno	MATED- 11214	SETOP	DUTO DE ENTULHO 1M	Material	m	1,0000000	40,00	40,00		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	46,92
						Quant. =>	47,4000000		Preço Total =>	2.224,00

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
18.1.2.1	000543	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSIBILIDADE - MOD.PL-200 - MONTELE - CABINA 0,90 X 1,40M L.OPOSTOS - PERCURSO 3,10M - GUARDA CORPO 1,10M ALTURA - VERSÃO 2022 - ABNT NBR ISO 9386-1/2013 (Atualização da ABNT NBR 15.655-1/2009). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	58.775,36	58.775,36		
Insuno	IFSEMG-180	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSIBILIDADE - PL-200 - MONTELE - CABINA 0,90 X 1,40M L.OPOSTOS - PERCURSO 3,10M - GUARDA CORPO 1,10M ALTURA - VERSÃO 2022 - ABNT NBR ISO 9386-1/2013 (Atualização da ABNT NBR 15.655-1/2009). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UNID	1,0000000	58.775,36	58.775,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00
 Quant. => 1,0000000
 Valor com BDI => 58.775,36
 Preço Total => 58.775,36

19 FORRO								2.695,67
19.1 FORRO								2.695,67
19.1.1 FORRO								2.695,67
19.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFMG-1143	Próprio	FORRO EM GESSO ACARTONADO - COM BASE EM SINAPI (96113) - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	52,64	52,64
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	25,57	16,14
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	18,02	5,68
Auxiliar	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	38,37	0,95
Insuno	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964000	0,78	0,77
Insuno	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	14,00	0,10
Insuno	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	33,33	1,02
Insuno	00039417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0740000	26,06	27,98
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	17,24
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	29,7800000	52,64
							Preço Total =>	1.567,61

19.1.1.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,27	3,27
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,18	1,33
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,02	0,34
Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	10,04	1,60
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	1,27
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	29,7800000	3,27
							Preço Total =>	97,38

19.1.1.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIN-EMA-030	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE FIXAMENTO PARA PINTURA		m²	1,0000000	19,35	19,35
Composição	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1746031	27,53	4,80
Auxiliar	MAO-OfC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3492063	32,53	11,35
Auxiliar	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 775x775MM)	Material	U	0,0600000	0,96	0,05
Insuno	MATED-11436	SETOP	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Material	Kg	0,5880000	5,37	3,15
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	9,68
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	29,7800000	19,35
							Preço Total =>	576,24

19.1.1.4								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,26	15,26
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,18	6,38
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,02	1,60
Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,08	7,28
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	6,09
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	29,7800000	15,26
							Preço Total =>	454,44

20 CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO								112.706,79
20.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,92	32,92
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,54	1,01
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,52	1,27
Auxiliar	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	7,61	7,77
Insuno	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	22,40	22,87
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	1,84
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	110,0000000	32,92
							Preço Total =>	3.621,20

20.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,23	57,23
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,54	1,11
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	24,52	1,39
Auxiliar	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	19,15	19,55
Insuno	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	34,46	35,18
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	2,01
				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	125,0000000	57,23
							Preço Total =>	7.153,75

20.3								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	71,90	71,90
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,54	1,19

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	24,52	1,49		
Auxiliar Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	21,05	21,49		
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	46,75	47,73		
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	71,90
						Quant. =>		90,0000000	Preço Total =>	6.471,00

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	87,85	87,85		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,54	1,25		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,52	1,56		
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	58,14	59,36		
Insumo	00039853	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	Material	M	1,0211000	25,15	25,68		
				MO sem LS =>		2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	87,85
						Quant. =>		85,0000000	Preço Total =>	7.467,25

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SNC-531	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410 - (BASEADO SBC 070401)	70	KG	1,0000000	91,35	91,35		
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	17,62	4,54		
Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	27,86	7,18		
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	1,0000000	79,63	79,63		
				MO sem LS =>		9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	91,35
						Quant. =>		38,0000000	Preço Total =>	3.471,30

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IFMG-1100	Próprio	REF. (ORSE-11148) EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUÍDO 350M3/H REF. SOLER&PALAU SILENT300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	401,97	401,97		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92		
Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,49	28,49		
Insumo	IFMG-908	Próprio	EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUÍDO - REF. SOLER&PALAU SILENT300	Material	UNID	1,0000000	323,43	323,43		
Insumo	12179	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 150mm, com caixa adaptadora, para saída de ar condicionado Grelha tipo veneziana, Ø = 150mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços	un	1,0000000	30,13	30,13		
				MO sem LS =>		38,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,75
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	401,97
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.607,88

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000510	Próprio	REF.SINAPI (103250) - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT - EVAPORADORA E CONDENSADORA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	241,47	241,47		
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,89	53,78		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,02	36,04		
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0460000	19,92	100,51		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	20,0000000	1,02	20,40		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	18,0000000	0,49	8,82		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	12,0000000	1,46	17,52		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40		
				MO sem LS =>		146,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,99
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	241,47
						Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	3.380,58

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	178,93	178,93		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2337000	19,54	4,56		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2337000	24,52	5,73		
Insumo	00012743	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	61,03	62,40		
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	103,91	106,24		
				MO sem LS =>		8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	178,93
						Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	2.326,09

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180607	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V- Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1,0000000	6.015,14	6.015,14
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,92	53,76
Auxiliar	010281	IOPES	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	18,34	55,02
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERAÇÃO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	28,84	14,42
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4,0000000	29,52	118,08

Insumo	047766	IOPES	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5.773,86	5.773,86		
				MO sem LS =>		108,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,92
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	6.015,14
					Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	42.105,98

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.424,87	3.424,87		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	19,92	50,25		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	26,89	67,84		
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	3.236,63	3.236,63		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,49	4,41		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,46	8,76		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,29	44,58		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,02	10,20		
				MO sem LS =>		93,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,72
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	3.424,87
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.424,87

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.126,51	2.126,51		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	19,92	46,48		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,89	62,74		
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	1.947,14	1.947,14		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,49	4,41		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,46	8,76		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,29	44,58		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,02	10,20		
				MO sem LS =>		86,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,68
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2.126,51
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	8.506,04

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	15.125,95	15.125,95		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	136,89	207,60		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	292,58	60,24		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	19,92	91,13		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	26,89	123,01		
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.612,31	14.612,31		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	6,0000000	1,09	6,54		
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,29	1,74		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20		
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,83	10,98		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,02	10,20		
				MO sem LS =>		197,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,69
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15.125,95
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	15.125,95

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89865	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,17	14,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,54	3,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	24,52	4,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	2,06	0,12		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	5,42	5,69		
				MO sem LS =>		6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	185,0000000			Preço Total =>	2.621,45

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	61.10.567	CPOS	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	61,1	m²	1,0000000	1.611,98	1.611,98		
Insumo	B.01.000.010101	CPOS	Ajudante geral	Mão de Obra	h	2,2000000	19,45	42,78		
Insumo	B.01.000.010506	CPOS	Montador	Mão de Obra	h	2,2000000	35,32	77,69		
Insumo	01.04.000.031436	CPOS	Grelha de porta, modelo AGS-T; tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	Material	m²	1,0000000	1.491,51	1.491,51		
				MO sem LS =>		120,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,47
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.611,98

Quant. => 2,9000000 Preço Total => 4.674,74

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61.10.310	CPOS	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	61,1	m	1,0000000	27,73	27,73
Insumo	B.01.000.010101	CPOS	Ajudante geral	Mão de Obra	h	0,3000000	19,45	5,83
Insumo	B.01.000.010506	CPOS	Montador	Mão de Obra	h	0,2000000	35,32	7,06
Insumo	Q.04.000.031401	CPOS	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. modelo Isodect RT Ø 15 cm (6") Multivac ou equivalente	Material	m	1,0000000	14,84	14,84

MO sem LS => 12,89 LS => 0,00 MO com LS => 12,89
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27,73
 Quant. => 27,0000000 Preço Total => 748,71

21				PISOS					56.467,55
21.1				PISOS					34.089,24
21.1.1				REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CERÂMICA DEMOLIDO					12.986,17
21.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,03	30,03	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,14	2,51	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,02	0,90	
Auxiliar	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,29	3,21	
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBAMENTO	Material	m³	0,0430000	544,48	23,41	

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,03
 Quant. => 432,4400000 Preço Total => 12.986,17

21.1.2				TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO					21.103,07
21.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,80	48,80	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	26,73	6,94	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,02	2,70	
Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,65	3,99	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	Material	m²	1,0600000	32,50	34,45	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	3,81	0,72	

MO sem LS => 7,66 LS => 0,00 MO com LS => 7,66
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,80
 Quant. => 432,4400000 Preço Total => 21.103,07

21.2				PISO NOVO					22.378,31
21.2.1				PISO NOVO - ÁREAS NOVAS					3.291,66
21.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIS-LON-005	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO		m²	1,0000000	3,19	3,19	
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1000000	23,07	2,30	
Insumo	MATED-12058	SETOP	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA/ESPESSURA: 150 MICRAS)	Material	m²	1,0500000	0,85	0,89	

MO sem LS => 1,32 LS => 0,00 MO com LS => 1,32
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,19
 Quant. => 99,3300000 Preço Total => 316,86

21.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,61	28,61
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	362,03	20,45
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	25,14	6,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	18,02	1,33

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 28,61
 Quant. => 50,7300000 Preço Total => 1.451,38

21.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,03	30,03
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,14	2,51
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,02	0,90
Auxiliar	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,29	3,21
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBAMENTO	Material	m³	0,0430000	544,48	23,41

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,03
 Quant. => 50,7300000 Preço Total => 1.523,42

21.2.2				PISO PODOTÁTIL					7.041,27
21.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	339,48	339,48	
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,3000000	30,44	39,57	
Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	13,0000000	23,07	299,91	

MO sem LS => 198,71 LS => 0,00 MO com LS => 198,71
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 339,48
 Quant. => 0,6200000 Preço Total => 210,47

21.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-TAT-015	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	1,0000000	221,18	221,18
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5641026	30,44	17,17

Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2820513	23,07	6,50		
Auxiliar										
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	U	0,5000000	0,96	0,48		
Insumo	MATED-11425	SETOP	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: DIRECIONAL/ COMPRIENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 5MM/ ASSENTAMENTO: COLA)	Material	m²	1,0200000	179,05	182,63		
Insumo	MATED-11430	SETOP	COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICICLOPRENO	Material	Kg	0,4000000	36,00	14,40		
					MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,16
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	221,18
							Quant. =>	9,8750000	Preço Total =>	2.184,15

21.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PIS-TAT-006	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	1,0000000	219,96	219,96		
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5641026	30,44	17,17		
Auxiliar										
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2820513	23,07	6,50		
Auxiliar										
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	U	0,5000000	0,96	0,48		
Insumo	MATED-11427	SETOP	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: DIRECIONAL/ COMPRIENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 5MM/ ASSENTAMENTO: COLA)	Material	m²	1,0200000	177,86	181,41		
Insumo	MATED-11430	SETOP	COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICICLOPRENO	Material	Kg	0,4000000	36,00	14,40		
					MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,16
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	219,96
							Quant. =>	21,1250000	Preço Total =>	4.646,65

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
21.2.3.1			PASSEIO					8.496,28		
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,62	93,62		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	445,99	32,46		
Auxiliar										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	24,86	3,36		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	25,14	5,57		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,02	6,43		
Auxiliar										
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,48	1,66		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000	2,96	1,33		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	38,15	42,81		
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	93,62
							Quant. =>	24,7500000	Preço Total =>	2.317,09

21.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	127,17	127,17		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	445,99	54,09		
Auxiliar										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	24,86	5,60		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	25,14	8,33		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	18,02	10,04		
Auxiliar										
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,48	1,66		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,96	0,59		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	16,22	4,05		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	38,15	42,81		
					MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	127,17
							Quant. =>	48,5900000	Preço Total =>	6.179,19

21.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
21.2.4.1			RODAPÉ					3.549,10		
Composição	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M	1,0000000	12,66	12,66		
Composição	REV-AZU-015	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	0,1100000	5,18	0,56		
Auxiliar										
Composição	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466667	30,44	4,46		
Auxiliar										
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0733333	23,07	1,69		
Auxiliar										
Insumo	MATED-12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	Material	Kg	0,4725000	1,82	0,85		
Insumo	MATED-9031	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	Material	m²	0,1100000	46,40	5,10		
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,66
							Quant. =>	280,3400000	Preço Total =>	3.549,10

Ana Carolina Lopes Duarte
Engenheira Civil - CREA 130266/D
UF Sudeste MG

ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	5,00%
	A.2	Seguro + Garantia	0,80%
	A.3	Risco	1,27%
Total do grupo A			7,07%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,39%
Total do grupo B			1,39%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	8,96%
Total do grupo C			8,96%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,65%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN (Prefeitura de Juiz de Fora)	1,50%
	D.4	CPRB	0,00%
Total do grupo D			5,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C) - 1}{(1- D)}$			
BDI =			24,71%
Ana Carolina Lopes Duarte Engenheira Civil - CREA 130266/D IF Sudeste MG			

ANEXO I.4.5 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	38,00	38,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	Não incide
B2	Feriados	3,68	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuvas	1,05	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias gozadas	9,72	7,49
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,82	17,22
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,83	4,50
C2	Aviso prévio trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,93	3,03
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	3,78	2,91
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	14,17	10,93
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,40
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	17,55	6,94
TOTAL (A+B+C+D)		114,54	73,09

Ana Carolina Lopes Duarte
Engenheira Civil - CREA 130266/D
IF Sudeste MG