

# **EMPREENHEIRA LIMA LTDA – EPP**

## CARTA PROPOSTA

Campo Grande - MS, 23 de setembro de 2020.

À

### **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**

Comissão Permanente de Licitações

Ref.: RDC ELETRÔNICO N° 012/2020

Processo Administrativo nº 23104.007970/2020-25

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para execução dos serviços de contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da obra de construção da Casa de Gases/Compressor, a ser construído no Setor 02 da Cidade Universitária da UFMS, com área total de 8,40 m<sup>2</sup>, para atender as necessidades da UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, ficando a cargo da empresa contratada todas as despesas de mobilização e desmobilização de equipamentos e demais serviços pertinentes pelo preço global de R\$ 63.632,74 (sessenta e três mil seiscentos e trinta e dois reais e setenta e quatro centavos), para execução em 90 ( noventa ) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

O percentual de desconto ofertado na licitação foi de 23,90% (vinte e três virgula noventa por cento).

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a UFMS.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da UFMS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 23,54 %. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o Simples Nacional.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ADRIANO RODRIGUES DE LIMA, Carteira de Identidade nº. 66542 Órgão Expedidor SSP/MS, e CPF nº 583.028.601-30, como representante desta Empresa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, informamos os dados bancários relativo ao Banco SANTANDER, agencia 1660 e conta corrente 130011757.

# **EMPREITEIRA LIMA LTDA – EPP**

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



**EMPREITEIRA LIMA LTDA – EPP**  
ADRIANO RODRIGUES DE LIMA  
CPF: 563.028.601 – 30  
SÓCIO/ ADMINISTRADOR

**Obra**  
Casa de Gases/Compressor - FAMED

**Bancos**  
SINAPI - 04/2020 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 105,67%  
Mensalista: 64,58%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4.930,20	7,75 %
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.732,08	24,72 %
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	16.618,18	26,12 %
04	VEDAÇÃO	1.477,73	2,32 %
05	ESQUADRIAS	5.748,29	9,03 %
06	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA	4.565,30	7,17 %
07	INSTALAÇÕES DE GASES	7.349,36	11,55 %
08	REVESTIMENTO DE PAREDES	1.885,14	2,96 %
09	PISO E CALÇADA	1.393,07	2,19 %
10	PINTURA	3.344,81	5,26 %
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	588,58	0,92 %

Total sem BDI 51.513,85  
Total do BDI 12.118,89  
Total Geral 63.632,74

Total Acumulado das Etapas 95,00% 60.451,10  
Recebimento Provisório 5,00% 3.181,64



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ERSON MACHADO DE SOUZA FILHO  
CREA: 63.229/MS - D

**Obra**  
Casa de Gases/Compressor - FAMED

**Bancos**  
SINAPI - 04/2020 - Mato  
Grosso do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 105,67%  
Mensalista: 64,58%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>01</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>4.930,20</b>	<b>7,75 %</b>
01.01	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	66,52	82,17	4.930,20	7,75 %
<b>02</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.732,08</b>	<b>24,72 %</b>
02.01	02.01	Próprio	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório	MES	3	397,24	490,75	1.472,25	2,31 %
02.02	02.02	Próprio	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado	MES	3	397,24	490,75	1.472,25	2,31 %
02.03	02.03	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	7,84	278,22	343,71	2.694,68	4,23 %
02.04	02.04	Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	un.	1	223,09	275,60	275,60	0,43 %
02.05	02.05	Próprio	Ligação provisória de água	cj	1	222,67	275,08	275,08	0,43 %
02.06	02.06	Próprio	Ligação provisória de esgoto	cj	1	428,06	528,82	528,82	0,83 %
02.07	02.07	Próprio	Ligação provisória de energia	un.	1	875,14	1.081,14	1.081,14	1,70 %
02.08	02.08	Próprio	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	un.	1	1.369,80	1.692,25	1.692,25	2,66 %
02.09	02.09	Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	un.	1	1.369,80	1.692,25	1.692,25	2,66 %
02.10	02.10	Próprio	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	un.	1	1.129,93	1.395,91	1.395,91	2,19 %
02.11	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	30	1,87	2,31	69,30	0,11 %
02.12	97660	SINAPI	Remoção de condutores	UN	2	0,37	0,45	0,90	0,00 %
02.13	97662	SINAPI	Remoção de Eletrodutos	M	5	0,26	0,32	1,60	0,00 %
02.14	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	15	0,36	0,44	6,60	0,01 %
02.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,18	4,99	6,16	31,90	0,05 %
02.16	02.16	Próprio	Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento	m²	18,81	3,56	4,39	82,57	0,13 %
02.17	97622	SINAPI	Demolição de Alvenaria	m³	3,4	30,89	38,16	129,74	0,20 %
02.18	97629	SINAPI	Demolição de Concreto	m³	2,24	78,31	96,74	216,69	0,34 %
02.19	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20	25,75	31,81	636,20	1,00 %
02.20	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	20	23,18	28,63	572,60	0,90 %
02.21	02.21	Próprio	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	un.	5	167,42	206,83	1.034,15	1,63 %
02.22	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO	m³	20	14,96	18,48	369,60	0,58 %
<b>03</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>16.618,18</b>	<b>26,12 %</b>
<b>03.01</b>			<b>ESTACA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.01	03.01	Próprio	Estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa	m	36	40,16	49,61	1.785,96	2,81 %
03.02	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12	14,92	18,43	221,16	0,35 %
03.03	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	59,2	6,49	8,01	474,19	0,75 %
<b>03.04</b>			<b>BLOCO DE CONCRETO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.04	96523	SINAPI	Escavação manual com previsão de fôrma.	m³	4,31	53,72	66,36	286,01	0,45 %
03.05	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	5,07	3,47	4,28	21,69	0,03 %
03.06	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,82	327,51	404,60	736,37	1,16 %
03.07	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,2	52,39	64,72	854,30	1,34 %
03.08	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,07	15,34	18,95	96,07	0,15 %
03.09	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,55	8,86	10,94	443,61	0,70 %
03.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,49	28,46	35,15	87,52	0,14 %
<b>03.11</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.11	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,88	70,58	87,19	163,91	0,26 %
03.12	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	5,37	3,47	4,28	22,98	0,04 %

03.13	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,98	327,51	404,60	396,50	0,62 %
03.14	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15,83	45,54	56,26	890,59	1,40 %
03.15	96621	SINAPI	Lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame	m³	0,27	112,84	139,40	37,63	0,06 %
03.16	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,27	9,79	12,09	172,52	0,27 %
03.17	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,82	8,08	9,98	337,52	0,53 %
03.18	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	15,83	22,08	27,27	431,68	0,68 %
03.19	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,83	20,47	25,28	400,18	0,63 %
03.20	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,89	28,46	35,15	31,28	0,05 %
<b>03.21</b>			<b>VIGAS SUPERIORES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.21	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	20,18	64,97	80,26	1.619,64	2,55 %
03.22	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,45	9,85	12,16	272,99	0,43 %
03.23	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,09	8,08	9,98	469,95	0,74 %
03.24	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,34	232,88	287,69	385,50	0,61 %
03.25	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,34	120,93	149,39	200,18	0,31 %
<b>03.26</b>			<b>PILARES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.26	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	31,58	46,55	57,50	1.815,85	2,85 %
03.27	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,27	9,85	12,16	380,24	0,60 %
03.28	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,36	7,06	8,72	962,33	1,51 %
03.29	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,49	232,88	287,69	428,65	0,67 %
03.30	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,49	120,93	149,39	222,59	0,35 %
<b>03.31</b>			<b>LAJES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
03.31	92529	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 PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	18,46	14,05	17,35	320,28	0,50 %
03.32	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,91	8,48	10,47	250,33	0,39 %
03.33	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48	7,86	9,71	466,08	0,73 %
03.34	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73	7,29	9,00	114,57	0,18 %
03.35	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,87	232,88	287,69	537,98	0,85 %
03.36	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,87	120,93	149,39	279,35	0,44 %
<b>04</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>1.477,73</b>	<b>2,32 %</b>
04.01	89168	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica	m²	11,4	50,48	62,36	710,90	1,12 %
04.02	87487	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 19cm)	m²	11,12	55,82	68,96	766,83	1,21 %
<b>05</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>5.748,29</b>	<b>9,03 %</b>
05.01	05.01	Próprio CPU/UFMS	Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado	M²	1,6	144,40	178,39	285,42	0,45 %
05.02	05.02	Próprio CPU/UFMS	Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama	M²	13,9	302,80	374,07	5.199,57	8,17 %
05.03	05.03	Próprio CPU/UFMS	Recolocação de guarda-corpo	m²	11,11	19,19	23,70	263,30	0,41 %
<b>06</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA</b>					<b>4.565,30</b>	<b>7,17 %</b>

06.01	92867	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação.	UN	1	16,13	19,92	19,92	0,03 %
06.02	92868	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	UN	1	8,21	10,14	10,14	0,02 %
06.03	92869	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	UN	1	5,25	6,48	6,48	0,01 %
06.04	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2	20,25	25,01	50,02	0,08 %
06.05	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	2,55	3,15	94,50	0,15 %
06.06	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	20	3,58	4,42	88,40	0,14 %
06.07	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,00	18,53	18,53	0,03 %
06.08	91945	SINAPI	Placa 4x2" com furo	UN	1	5,50	6,79	6,79	0,01 %
06.09	06.09	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm²	un.	3	1,43	1,76	5,28	0,01 %
06.10	06.10	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm²	un.	12	2,28	2,81	33,72	0,05 %
06.11	06.11	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm²	un.	1	3,36	4,15	4,15	0,01 %
06.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	7,86	9,71	9,71	0,02 %
06.13	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	7,18	8,87	44,35	0,07 %
06.14	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	1	12,75	15,75	15,75	0,02 %
06.15	06.15	Próprio	Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w	un.	1	45,42	56,11	56,11	0,09 %
06.16	06.16	Próprio	Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento	un.	1	322,31	398,18	398,18	0,63 %
06.17	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10	30,50	37,67	376,70	0,59 %
06.18	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40	22,08	27,27	1.090,80	1,71 %
06.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	39,61	48,93	293,58	0,46 %
06.20	06.20	Próprio	Conector grampo para haste de aterramento	UN	6	14,58	18,01	108,06	0,17 %
06.21	06.21	Próprio	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo	UN	6	141,36	174,63	1.047,78	1,65 %
06.22	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3	3,96	4,89	14,67	0,02 %
06.23	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3	7,13	8,80	26,40	0,04 %
06.24	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	8	46,96	58,01	464,08	0,73 %
06.25	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8	28,46	35,15	281,20	0,44 %
<b>07</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>					<b>7.349,36</b>	<b>11,55 %</b>
07.01	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	2,6	46,96	58,01	150,82	0,24 %
07.02	07.02	Próprio	Tubo em cobre flexível, dn	M	32	10,38	12,82	410,24	0,64 %
07.03	07.03	Próprio	Te 1/4" de latão c/ anilhas	un.	3	16,91	20,89	62,67	0,10 %
07.04	07.04	Próprio	Regulador de pressão com válvula de retenção	UN	6	125,41	154,93	929,58	1,46 %
07.05	07.05	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg	un.	2	992,03	1.225,55	2.451,10	3,85 %
07.06	07.06	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nitroso com capacidade de 33kg	UN	2	664,94	821,46	1.642,92	2,58 %
07.07	07.07	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás	UN	6	95,80	118,35	710,10	1,12 %
07.08	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG 20bc	UN	3	133,14	164,48	493,44	0,78 %
07.09	07.09	Próprio	Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas	UN	12	19,50	24,09	289,08	0,45 %
07.10	07.10	Próprio	Adesivo p/ identificação dos tubos de gases	UN	6	7,83	9,67	58,02	0,09 %
07.11	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2	24,29	30,00	60,00	0,09 %
07.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,6	28,46	35,15	91,39	0,14 %
<b>08</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>1.885,14</b>	<b>2,96 %</b>
08.01	87879	SINAPI	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	m²	35,9	2,12	2,61	93,69	0,15 %
08.02	87529	SINAPI	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	m²	35,9	19,26	23,79	854,06	1,34 %

08.03	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	m <sup>2</sup>	21,5	4,77	5,89	126,63	0,20 %
08.04	87775	SINAPI	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	m <sup>2</sup>	21,5	30,53	37,71	810,76	1,27 %
<b>09</b>			<b>PISO E CALÇADA</b>					<b>1.393,07</b>	<b>2,19 %</b>
09.01	97083	SINAPI	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	m <sup>2</sup>	31,8	1,81	2,23	70,91	0,11 %
09.02	68333	SINAPI	Piso em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm	m <sup>2</sup>	5,8	32,06	39,60	229,68	0,36 %
09.03	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m <sup>3</sup>	1,96	387,93	479,24	939,31	1,48 %
09.04	09.04	Próprio CPU/UFMS	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada	M	5,8	21,38	26,41	153,17	0,24 %
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>3.344,81</b>	<b>5,26 %</b>
10.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	57,4	1,53	1,89	108,48	0,17 %
10.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	57,4	8,66	10,69	613,60	0,96 %
10.03	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	13	1,78	2,19	28,47	0,04 %
10.04	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	13	9,77	12,06	156,78	0,25 %
10.05	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m <sup>2</sup>	42,12	12,50	15,44	650,33	1,02 %
10.06	10.06	Próprio CPU/UFMS	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo)	m <sup>2</sup>	42,12	34,35	42,43	1.787,15	2,81 %
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>588,58</b>	<b>0,92 %</b>
11.01	11.01	Próprio CPU/UFMS	Estrado de madeira c/ ripas	M <sup>2</sup>	4	51,61	63,75	255,00	0,40 %
11.02	11.02	Próprio CPU/UFMS	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	UN	1	218,62	270,08	270,08	0,42 %
11.03	99814	SINAPI	Limpeza Final Obra	m <sup>2</sup>	50	1,03	1,27	63,50	0,10 %

**Total sem BDI** 51.513,85  
**Total do BDI** 12.118,89  
**Total Geral** 63.632,74

**Total Acumulado das Etapas** 95,00% 60.451,10  
**Recebimento Provisório** 5,00% 3.181,64

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ERSON MACHADO DE SOUZA FILHO  
CREA: 63.229/MS - D

Obra  
Casa de Gases/Compressor - FAMED

Bancos  
SINAPI - 04/2020 - Mato  
Grosso do Sul

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 105,67%  
Mensalista: 64,58%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>100,00%</b>	33,00%	33,50%	33,50%
		<b>4.930.20</b>	<b>1.626.97</b>	<b>1.651.62</b>	<b>1.651.62</b>
01.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	33,00%	33,50%	33,50%
		4.930.20	1.626.97	1.651.62	1.651.62
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b>	90,19%	4,90%	4,90%
		<b>15.732.08</b>	<b>14.189.03</b>	<b>771.60</b>	<b>771.45</b>
02.01	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório	100,00%	33,33%	33,34%	33,33%
		1.472.25	490.70	490.85	490.70
02.02	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado	100,00%	100,00%		
		1.472.25	1.472.25		
02.03	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	100,00%	100,00%		
		2.694.68	2.694.68		
02.04	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	100,00%	100,00%		
		275,60	275,60		
02.05	Ligação provisória de água	100,00%	100,00%		
		275,08	275,08		
02.06	Ligação provisória de esgoto	100,00%	100,00%		
		528,82	528,82		
02.07	Ligação provisória de energia	100,00%	100,00%		
		1.081,14	1.081,14		
02.08	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	100,00%	100,00%		
		1.692,25	1.692,25		
02.09	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	100,00%	100,00%		
		1.692,25	1.692,25		
02.10	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	100,00%	100,00%		
		1.395,91	1.395,91		
02.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	100,00%	100,00%		
		69,30	69,30		
02.12	Remoção de condutores	100,00%	100,00%		
		0,90	0,90		
02.13	Remoção de Eletrodutos	100,00%	100,00%		
		1,60	1,60		
02.14	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		6,60	6,60		
02.15	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		31,90	31,90		
02.16	Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento	100,00%	100,00%		
		82,57	82,57		
02.17	Demolição de Alvenaria	100,00%	100,00%		
		129,74	129,74		
02.18	Demolição de Concreto	100,00%	100,00%		
		216,69	216,69		
02.19	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00%	100,00%		
		636,20	636,20		
02.20	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	100,00%	100,00%		
		572,60	572,60		
02.21	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		1.034,15	620,49	206,83	206,83
02.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		369,60	221,76	73,92	73,92
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>100,00%</b>	70,41%	29,59%	
		<b>16.618.18</b>	<b>11.701.33</b>	<b>4.916.85</b>	
<b>03.01</b>	<b>ESTACA</b>	<b>100,00%</b>	100,00%		
		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.01	Estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa	100,00%	100,00%		
		1.785,96	1.785,96		
03.02	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	100,00%	100,00%		
		221,16	221,16		
03.03	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10.0 MM. AF_11/2016	100,00%	100,00%		
		474,19	474,19		
<b>03.04</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO</b>	<b>100,00%</b>	100,00%		
		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.04	Escavação manual com previsão de fôrma.	100,00%	100,00%		
		286,01	286,01		
03.05	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	100,00%	100,00%		
		21,69	21,69		
03.06	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO. AF_06/2017	100,00%	100,00%		
		736,37	736,37		
03.07	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%	100,00%		
		854,30	854,30		
03.08	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	100,00%	100,00%		
		96,07	96,07		
03.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%	100,00%		
		443,61	443,61		
03.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00%	100,00%		
		87,52	87,52		

<b>03.11</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>		<b>100,00%</b>	100,00%		
			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		100,00%	100,00%		
			163,91	163,91		
03.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		100,00%	100,00%		
			22,98	22,98		
03.13	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017		100,00%	100,00%		
			396,50	396,50		
03.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		100,00%	100,00%		
			890,59	890,59		
03.15	Lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame		100,00%	100,00%		
			37,63	37,63		
03.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		100,00%	100,00%		
			172,52	172,52		
03.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		100,00%	100,00%		
			337,52	337,52		
03.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F = 2 CM AF_06/2018		100,00%	100,00%		
			431,68	431,68		
03.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		100,00%	100,00%		
			400,18	400,18		
03.20	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		100,00%	100,00%		
			31,28	31,28		
<b>03.21</b>	<b>VIGAS SUPERIORES</b>		<b>100,00%</b>		100,00%	
			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			1.619,64	1.619,64		
03.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			272,99	272,99		
03.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			469,95	469,95		
03.24	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		100,00%	100,00%		
			385,50	385,50		
03.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			200,18	200,18		
<b>03.26</b>	<b>PILARES</b>		<b>100,00%</b>	100,00%		
			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			1.815,85	1.815,85		
03.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			380,24	380,24		
03.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			962,33	962,33		
03.29	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		100,00%	100,00%		
			428,65	428,65		
03.30	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			222,59	222,59		
<b>03.31</b>	<b>LAJES</b>		<b>100,00%</b>		100,00%	
			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
03.31	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 PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			320,28	320,28		
03.32	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			250,33	250,33		
03.33	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			466,08	466,08		
03.34	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			114,57	114,57		
03.35	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		100,00%	100,00%		
			537,98	537,98		
03.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		100,00%	100,00%		
			279,35	279,35		
<b>04</b>	<b>VEDAÇÃO</b>		<b>100,00%</b>		100,00%	
			<b>1.477,73</b>	<b>1.477,73</b>		
04.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica		100,00%	100,00%		
			710,90	710,90		

04.02	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 19cm)	100,00%	766,83	100,00%	766,83
<b>05</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.748,29</b>	4,58%	95,42%
05.01	Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado	100,00%	285,42	263,30	5.484,99
05.02	Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama	100,00%	5.199,57		285,42
05.03	Recolocação de guarda-corpo	100,00%	263,30	100,00%	100,00%
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.565,30</b>	94,21%	5,79%
06.01	Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação.	100,00%	19,92	4.300,97	264,33
06.02	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	100,00%	10,14	100,00%	10,14
06.03	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	100,00%	6,48	100,00%	6,48
06.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	100,00%	50,02	100,00%	50,02
06.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	94,50		100,00%
06.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	88,40		100,00%
06.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	18,53		100,00%
06.08	Placa 4x2" com furo	100,00%	6,79		100,00%
06.09	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm²	100,00%	5,28	100,00%	5,28
06.10	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm²	100,00%	33,72	100,00%	33,72
06.11	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm²	100,00%	4,15	100,00%	4,15
06.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00%	9,71	100,00%	9,71
06.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	44,35	100,00%	44,35
06.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	100,00%	15,75	100,00%	15,75
06.15	Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w	100,00%	56,11		100,00%
06.16	Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento	100,00%	398,18	100,00%	398,18
06.17	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%	376,70	100,00%	376,70
06.18	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%	1.090,80	100,00%	1.090,80
06.19	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%	293,58	100,00%	293,58
06.20	Conector grampo para haste de aterramento	100,00%	108,06	100,00%	108,06
06.21	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo	100,00%	1.047,78	100,00%	1.047,78
06.22	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00%	14,67	100,00%	14,67
06.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00%	26,40	100,00%	26,40
06.24	Escavação manual de valas	100,00%	464,08	100,00%	464,08
06.25	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00%	281,20	100,00%	281,20
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.349,36</b>	22,38%	77,62%
07.01	Escavação manual de valas	100,00%	150,82	1.644,70	5.704,66
07.02	Tubo em cobre flexível, dn	100,00%	410,24	100,00%	150,82
07.03	Te 1/4" de latão c/ anilhas	100,00%	62,67	100,00%	410,24
07.04	Regulador de pressão com válvula de retenção	100,00%	929,58	100,00%	62,67
07.05	Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg	100,00%	2.451,10		100,00%
07.06	Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nitroso com capacidade de 33kg	100,00%	1.642,92		2.451,10
07.07	Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás	100,00%	710,10		1.642,92
07.08	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG 20bc	100,00%	493,44		710,10
					493,44

EMPREITEIRA LIMA LTDA - EPP  
CNPJ: 08.052.050/0001 - 24

07.09	Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas	100,00%			100,00%
		289,08			289,08
07.10	Adesivo p/ identificação dos tubos de gases	100,00%			100,00%
		58,02			58,02
07.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00%			100,00%
		60,00			60,00
07.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00%		100,00%	
		91,39		91,39	
<b>08</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>	<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>	
		<b>1.885,14</b>		<b>1.885,14</b>	
08.01	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	100,00%		100,00%	
		93,69		93,69	
08.02	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	100,00%		100,00%	
		854,06		854,06	
08.03	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	100,00%		100,00%	
		126,63		126,63	
08.04	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	100,00%		100,00%	
		810,76		810,76	
<b>09</b>	<b>PISO E CALÇADA</b>	<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>	
		<b>1.393,07</b>		<b>1.393,07</b>	
09.01	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	100,00%		100,00%	
		70,91		70,91	
09.02	Piso em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm	100,00%		100,00%	
		229,68		229,68	
09.03	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016	100,00%		100,00%	
		939,31		939,31	
09.04	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada	100,00%		100,00%	
		153,17		153,17	
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>	<b>100,00%</b>			<b>100,00%</b>
		<b>3.344,81</b>			<b>3.344,81</b>
10.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%			100,00%
		108,48			108,48
10.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%			100,00%
		613,60			613,60
10.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%			100,00%
		28,47			28,47
10.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%			100,00%
		156,78			156,78
10.05	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	100,00%			100,00%
		650,33			650,33
10.06	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo)	100,00%			100,00%
		1.787,15			1.787,15
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>100,00%</b>			<b>100,00%</b>
		<b>588,58</b>			<b>588,58</b>
11.01	Estrado de madeira c/ ripas	100,00%			100,00%
		255,00			255,00
11.02	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	100,00%			100,00%
		270,08			270,08
11.03	Limpeza Final Obra	100,00%			100,00%
		63,50			63,50
<b>Porcentagem</b>			<b>43,24%</b>	<b>28,77%</b>	<b>27,99%</b>
<b>Custo</b>			<b>27.517,33</b>	<b>18.304,98</b>	<b>17.810,44</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>43,24%</b>	<b>72,01%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>27.517,32</b>	<b>45.822,30</b>	<b>63.632,74</b>
<b>Total do Desembolso Acumulado</b>	<b>60.451,10</b>				
<b>Recebimento Provisório</b>	<b>3.181,64</b>				



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ERSON MACHADO DE SOUZA FILHO  
CREA: 63.229/MS - D

# EMPREITEIRA LIMA LTDA - EPP

A

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

RDC ELETRÔNICO Nº 12/2020

Data: 23/09/2020

**Objeto:** contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Obra de Construção da Casa de Gases/Compressor, a ser construído no Setor 02 da Cidade Universitária da UFMS, com área total de 8,40 m<sup>2</sup>, para atender as necessidades da UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, ficando a cargo da empresa contratada todas as despesas de mobilização e desmobilização de equipamentos e demais serviços pertinentes.

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI - GERAL ( Bonificação e Despesas Indiretas )

<b>GRUPO A</b>	<b>6,07%</b>
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
<b>GRUPO B</b>	<b>1,23%</b>
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
<b>GRUPO C</b>	<b>7,54%</b>
L - LUCRO	7,54%
<b>I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS</b>	<b>6,53%</b>
PIS	0,44%
COFINS	2,01%
ISSQN	4,08%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>23,54%</b>

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$\text{BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 23,54\%$$



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ERSON MACHADO DE SOUZA FILHO  
CREA: 63.229/MS - D

## EMPREITEIRA LIMA - EPP

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	0,00%
B2	Feriados	4,52%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,22%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,67%	6,66%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,01%</b>	<b>16,42%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	4,02%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,70%	3,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,25%</b>	<b>11,72%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,95%	5,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,41%</b>	<b>5,44%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>105,67%</b>	<b>64,58%</b>



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ERSON MACHADO DE SOUZA FILHO  
CREA: 63.229/MS - D

**Obra**  
Casa de Gases/Compressor - FAMED

**Bancos**  
SINAPI - 04/2020 - Mato Grosso  
do Sul

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 105,67%  
Mensalista: 64,58%

**Planilha Orçamentária Analítica**

01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								4.930,20		
01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	66,52	66,52		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7635854	0,87	0,66		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,7635854	85,55	65,32		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7635854	0,42	0,32		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,7635854	0,26	0,19		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,7635854	0,01	0,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,7635854	0,05	0,03		
				MO sem LS =>		32,08	LS =>	33,90	MO com LS =>	65,98
				Valor do BDI =>		15,65			Valor com BDI =>	82,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.930,20</b>	

02 SERVIÇOS PRELIMINARES								15.732,08		
02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.01	Próprio	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MES	1,0000000	397,24	397,24		
Insumo	10775	Próprio	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas	Material	mes	1,0000000	397,24	397,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		93,51			Valor com BDI =>	490,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.472,25</b>	

02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.02	Próprio	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	397,24	397,24		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	397,24	397,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		93,51			Valor com BDI =>	490,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.472,25</b>	

02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.03	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	278,22	278,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9713443	17,94	17,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9426884	14,34	27,85		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	2,35	9,40		
Insumo	00004813	SINAPI	PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	221,70	221,70		
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	8,27	1,24		
				MO sem LS =>		16,99	LS =>	17,95	MO com LS =>	34,94
				Valor do BDI =>		65,49			Valor com BDI =>	343,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,8400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.694,68</b>	

02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.04	Próprio	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un.	1,0000000	223,09	223,09		
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	20,0000000	0,38	7,60		
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1653517	26,08	82,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2710312	14,34	132,94		
				MO sem LS =>		72,83	LS =>	76,95	MO com LS =>	149,78
				Valor do BDI =>		52,51			Valor com BDI =>	275,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>275,60</b>	

02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.05	Próprio	Ligação provisória de água	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	cj	1,0000000	222,67	222,67
Composição Auxiliar	89364	SINAPI	CURVA 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	2,0000000	6,82	13,64
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000	13,68	136,80

Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,55	20,55		
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	0,6158837	46,96	28,92		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6158837	28,46	17,52		
				MO sem LS =>		67,54	LS =>	71,37	MO com LS =>	138,91
				Valor do BDI =>		52,41			Valor com BDI =>	275,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>275,08</b>	

02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.06	Próprio	Ligação provisória de esgoto	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	cj	1,0000000	428,06	428,06		
Composição Auxiliar	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000	39,06	390,60		
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	0,4968170	46,96	23,33		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4968170	28,46	14,13		
				MO sem LS =>		91,71	LS =>	96,90	MO com LS =>	188,61
				Valor do BDI =>		100,76			Valor com BDI =>	528,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>528,82</b>	

02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.07	Próprio	Ligação provisória de energia	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un.	1,0000000	875,14	875,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,7114949	20,30	400,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,7114949	15,34	302,37		
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO). COM 1 DISJUNTOR	Material	UN	1,0000000	92,80	92,80		
Insumo	00002745	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	6,0000000	1,11	6,66		
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	27,0000000	2,71	73,17		
				MO sem LS =>		272,37	LS =>	287,82	MO com LS =>	560,19
				Valor do BDI =>		206,00			Valor com BDI =>	1.081,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.081,14</b>	

02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.08	Próprio	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un.	1,0000000	1.369,80	1.369,80		
Insumo	Sind. 1	Próprio	Elaboração do PPRA (Sind. 4.01 - jun 2020)	Material	un	1,0000000	1.369,80	1.369,80		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		322,45			Valor com BDI =>	1.692,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.692,25</b>	

02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.09	Próprio	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un.	1,0000000	1.369,80	1.369,80		
Insumo	Sind. 2	Próprio	Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02 - jun 2020)	Serviços	un	1,0000000	1.369,80	1.369,80		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		322,45			Valor com BDI =>	1.692,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.692,25</b>	

02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.10	Próprio	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un.	1,0000000	1.129,93	1.129,93		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	66,52	1.064,32		
Insumo	Cot 3	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA-MS (jan/2020)	Serviços	un.	1,0000000	65,61	65,61		
				MO sem LS =>		513,29	LS =>	542,39	MO com LS =>	1.055,68
				Valor do BDI =>		265,98			Valor com BDI =>	1.395,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.395,91</b>	

02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,87	1,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590611	14,34	0,84		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590611	17,44	1,03		
				MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		0,44			Valor com BDI =>	2,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>69,30</b>	

02.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660	SINAPI	Remoção de condutores	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078315	20,30	0,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154155	14,34	0,22		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,90</b>	

02.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97662	SINAPI	Remoção de Eletrodutos	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0056923	17,74	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112243	14,34	0,16	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,60</b>

02.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077591	20,30	0,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151948	14,34	0,21	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>15,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,60</b>

02.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2121081	14,34	3,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080256	18,06	1,95	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,1800000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,90</b>

02.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.16	Próprio	Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2486166	14,34	3,56	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,39
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>18,8100000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,57</b>

02.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	Demolição de Alvenaria	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	30,89	30,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9206572	14,34	27,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1858861	18,06	3,35	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	12,03	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	38,16
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,4000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129,74</b>

02.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	Demolição de Concreto	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	78,31	78,31	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4542008	21,44	9,73	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6024193	22,51	36,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0209852	14,34	28,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1955606	18,06	3,53	
				MO sem LS =>	29,45	LS =>	31,13	MO com LS =>	60,58
				Valor do BDI =>	18,43			Valor com BDI =>	96,74
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,2400000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>216,69</b>

02.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	25,75	25,75
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	0,0040617	21,37	0,08
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	0,0174959	19,51	0,34
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0047906	270,66	1,29
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,65	2,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5607037	17,94	10,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2803912	14,90	4,17
Insumo	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4295883	5,96	2,56
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	8,27	0,91
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	2,59	1,92
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	2,90	1,59
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	14,51	0,37

MO sem LS => 6,81 LS => 7,19 MO com LS => 14,00  
Valor do BDI => 6,06 Valor com BDI => 31,81  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 636,20

02.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565299	17,94	2,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1229880	14,90	1,83
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,1750000	105,71	18,49
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM. SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,1000000	0,06	0,06

MO sem LS => 1,77 LS => 1,87 MO com LS => 3,64  
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 28,63  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 572,60

02.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.21	Próprio	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	un.	1,0000000	167,42	167,42
Insumo	CPU/UFMS Sind. 3	Próprio	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55 - jun 2020)	Serviços	un.	1,0000000	167,42	167,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 39,41 Valor com BDI => 206,83  
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.034,15

02.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2573808	29,58	7,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5125526	14,34	7,35

MO sem LS => 4,49 LS => 4,75 MO com LS => 9,24  
Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 18,48  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 369,60

03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							16.618,18
03.01	ESTACA							0,00

03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.01	Próprio	Estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	40,16	40,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7453325	18,06	13,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9168392	14,34	13,14
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	0,0638397	212,51	13,56

MO sem LS => 11,26 LS => 11,90 MO com LS => 23,16  
Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 49,61  
Quant. => 36,0000000 Preço Total => 1.785,96

03.02	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	14,92	14,92
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504006	21,18	3,18
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1854255	21,96	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200830	14,34	3,15
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2206477	20,49	4,52

MO sem LS => 5,87 LS => 6,21 MO com LS => 12,08  
Valor do BDI => 3,51 Valor com BDI => 18,43  
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 221,16

03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,49	6,49
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	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070997	13,61	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0621231	17,97	1,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	9,05	0,18

MO sem LS => 0,55 LS => 0,59 MO com LS => 1,14  
Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 8,01  
Quant. => 59,2000000 Preço Total => 474,19

03.04	BLOCO DE CONCRETO							0,00
03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96523	SINAPI	Escavação manual com previsão de fôrma.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,72	53,72	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5133935	14,34	36,04	
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790685	18,06	17,68	
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	21,22	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	66,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,3100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>286,01</b>

03.05	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	3,47	3,47	
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	23,72	0,07	
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	20,00	0,06	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1268439	14,34	1,81	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850108	18,06	1,53	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,69</b>

03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	327,51	327,51	
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	0,3140000	1,11	0,34	
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	0,9110000	0,23	0,20	
Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	231,72	266,47	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8951941	14,34	27,17	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8456868	18,06	33,33	
				MO sem LS =>	44,01	LS =>	46,50	MO com LS =>	90,51
				Valor do BDI =>	77,09			Valor com BDI =>	404,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>736,37</b>

03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,39	52,39	
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	0,0353788	21,37	0,75	
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	0,0280000	19,51	0,54	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2930234	17,94	23,19	
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120804	14,90	7,62	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	3,36	0,05	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,2050000	2,35	2,83	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	9,26	0,20	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	10,21	0,44	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	Material	M	1,7800000	0,84	1,49	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0410000	7,49	15,28	
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	13,07	MO com LS =>	25,43
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	64,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>854,30</b>

03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,34	15,34	
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	0,0565000	178,52	10,08	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0654078	14,34	0,93	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2398544	18,06	4,33	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,95
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>96,07</b>

03.09	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	8,86	8,86
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	5,78	5,78



Valor do BDI => 10,72 Valor com BDI => 56,26  
Quant. => 15,8300000 Preço Total => 890,59

03.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96621	SINAPI	Lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	112,84	112,84		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIJIRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0673764	0,36	0,02		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIJIRNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0726402	5,07	0,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8948576	14,34	12,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8725678	18,06	51,87		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	42,27	47,76		
				MO sem LS =>		24,90	LS =>	26,32	MO com LS =>	51,22
				Valor do BDI =>		26,56			Valor com BDI =>	139,40
						Quant. =>	0,2700000	Preço Total =>	37,63	

03.16	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	9,79	9,79		
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	5,96	5,96		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497111	13,61	0,67		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1522645	17,97	2,73		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1283395	0,10	0,21		
				MO sem LS =>		1,88	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		2,30			Valor com BDI =>	12,09
						Quant. =>	14,2700000	Preço Total =>	172,52	

03.17	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	8,08	8,08		
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	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316305	13,61	0,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0974220	17,97	1,75		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22		
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	0,10	0,07		
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>		1,90			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	33,8200000	Preço Total =>	337,52	

03.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F = 2 CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,08	22,08		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	310,17	7,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198206	14,34	1,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5910066	18,06	10,67		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5590000	3,50	1,95		
				MO sem LS =>		5,50	LS =>	5,81	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI =>		5,19			Valor com BDI =>	27,27
						Quant. =>	15,8300000	Preço Total =>	431,68	

03.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	20,47	20,47		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3598443	18,63	6,70		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0724805	17,45	1,26		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	8,34	12,51		
				MO sem LS =>		3,12	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI =>	25,28
						Quant. =>	15,8300000	Preço Total =>	400,18	

03.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,46	28,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9847096	14,34	28,46		
				MO sem LS =>		10,42	LS =>	11,01	MO com LS =>	21,43

Valor do BDI => 6,69  
Quant. => 0,8900000 Valor com BDI => 35,15  
Preço Total => 31,28

03.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03.21			<b>VIGAS SUPERIORES</b>					<b>0,00</b>
Composição	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,97	64,97
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	61,23	25,34
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,7290000	13,02	22,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7213471	17,94	12,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1324211	14,90	1,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	3,36	0,03
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	10,21	0,50
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3280000	5,13	1,68

MO sem LS => 13,08 LS => 13,82 MO com LS => 26,90  
Valor do BDI => 15,29 Valor com BDI => 80,26  
Quant. => 20,1800000 Preço Total => 1.619,64

03.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85
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	5,96	5,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286889	13,61	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1754945	17,97	3,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0270206	9,05	0,24
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	0,10	0,11

MO sem LS => 1,94 LS => 2,06 MO com LS => 4,00  
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,16  
Quant. => 22,4500000 Preço Total => 272,99

03.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,08	8,08
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	5,61	5,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175642	13,61	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074025	17,97	1,93
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0275849	9,05	0,24
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	0,10	0,07

MO sem LS => 1,00 LS => 1,06 MO com LS => 2,06  
Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 9,98  
Quant. => 47,0900000 Preço Total => 469,95

03.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	232,88	232,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,02	0,76
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7000000	0,16	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058379	14,34	30,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3275933	16,35	21,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7080000	32,52	23,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8800000	0,34	132,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5890000	42,27	24,89

MO sem LS => 19,67 LS => 20,78 MO com LS => 40,45  
Valor do BDI => 54,81 Valor com BDI => 287,69  
Quant. => 1,3400000 Preço Total => 385,50

03.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,93	120,93

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	0,6720000	1,11	0,74		
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	1,1740000	0,23	0,27		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	17,94	27,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5531640	14,34	65,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	18,06	27,41		
				MO sem LS =>		45,19	LS =>	47,76	MO com LS =>	92,95
				Valor do BDI =>		28,46			Valor com BDI =>	149,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>200,18</b>	

03.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,55	46,55		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	77,01	20,25		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8749149	17,94	15,69		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600549	14,90	2,38		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	3,36	0,03		
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	0,7850000	2,79	2,19		
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	0,3930000	11,20	4,40		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	7,27	1,42		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	10,21	0,19		
				MO sem LS =>		10,51	LS =>	11,11	MO com LS =>	21,62
				Valor do BDI =>		10,95			Valor com BDI =>	57,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.815,85</b>	

03.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85		
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	5,96	5,96		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286889	13,61	0,39		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1754945	17,97	3,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0270206	9,05	0,24		
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	0,10	0,11		
				MO sem LS =>		1,94	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	12,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>380,24</b>	

03.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,06	7,06		
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	5,11	5,11		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136374	13,61	0,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835726	17,97	1,50		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22		
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	0,10	0,05		
				MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	8,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,3600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>962,33</b>	

03.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	232,88	232,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,02	0,76
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7000000	0,16	0,11

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058379	14,34	30,19				
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3275933	16,35	21,70				
Composição	00000370	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m³	0,7080000	32,52	23,02				
Auxiliar	00001379	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	388,8800000	0,34	132,21				
Insumo	00004721	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,5890000	42,27	24,89				
Insumo			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material								
				MO sem LS =>		19,67	LS =>	20,78	MO com LS =>	40,45		
				Valor do BDI =>		54,81			Valor com BDI =>	287,69		
									Quant. =>	1,4900000	Preço Total =>	428,65

03.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,93	120,93				
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	0,6720000	1,11	0,74				
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	1,1740000	0,23	0,27				
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	17,94	27,22				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5531640	14,34	65,29				
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	18,06	27,41				
				MO sem LS =>		45,19	LS =>	47,76	MO com LS =>	92,95		
				Valor do BDI =>		28,46			Valor com BDI =>	149,39		
									Quant. =>	1,4900000	Preço Total =>	222,59

03.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
<b>LAJES</b>												
Composição	92529	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 PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,05	14,05				
Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	28,03	3,41				
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3637501	17,94	6,52				
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0668966	14,90	0,99				
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	3,36	0,01				
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	5,13	2,03				
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	36,42	1,09				
				MO sem LS =>		2,94	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,04		
				Valor do BDI =>		3,30			Valor com BDI =>	17,35		
									Quant. =>	18,4600000	Preço Total =>	320,28

03.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48				
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	5,59	5,59				
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199905	13,61	0,27				
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222340	17,97	2,19				
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22				
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	0,10	0,21				
				MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,86		
				Valor do BDI =>		1,99			Valor com BDI =>	10,47		
									Quant. =>	23,9100000	Preço Total =>	250,33

03.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,86	7,86				
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	5,55	5,55				
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0159539	13,61	0,21				
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975606	17,97	1,75				
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22				
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,10	0,13				
				MO sem LS =>		0,99	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,03		
				Valor do BDI =>		1,85			Valor com BDI =>	9,71		
									Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	466,08

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

Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,29	7,29		
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	5,49	5,49		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0123012	13,61	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754749	17,97	1,35		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,05	0,22		
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	0,10	0,07		
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,7300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,57</b>		

03.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	232,88	232,88		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,02	0,76		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7000000	0,16	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058379	14,34	30,19		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3275933	16,35	21,70		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7080000	32,52	23,02		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8800000	0,34	132,21		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5890000	42,27	24,89		
					MO sem LS =>	19,67	LS =>	20,78	MO com LS =>	40,45
					Valor do BDI =>	54,81			Valor com BDI =>	287,69
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>537,98</b>		

03.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	120,93	120,93		
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	0,6720000	1,11	0,74		
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	1,1740000	0,23	0,27		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	17,94	27,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5531640	14,34	65,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5177214	18,06	27,41		
					MO sem LS =>	45,19	LS =>	47,76	MO com LS =>	92,95
					Valor do BDI =>	28,46			Valor com BDI =>	149,39
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>279,35</b>		

04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>VEDAÇÃO</b>								<b>1.477,73</b>		
04.01	89168	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	50,48	50,48		
Composição Auxiliar	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2770600	55,00	15,23		
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	0,2160160	66,36	14,33		
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2041219	58,88	12,01		
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1773605	50,29	8,91		
					MO sem LS =>	14,20	LS =>	15,00	MO com LS =>	29,20
					Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	62,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>710,90</b>		

04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87487	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 19cm)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	55,82	55,82

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	0,0138000	282,21	3,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4977490	14,34	7,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9954981	18,06	17,97	
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,77	24,07	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	23,08	0,43	
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	2,98	2,33	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	10,58	MO com LS =>	20,59
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	68,96
				Quant. =>	11,1200000	Preço Total =>	766,83		

05									5.748,29
ESQUADRIAS									
05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.01	Próprio	Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	144,40	144,40	
	CPU/UFMS								
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4535540	18,06	8,19	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9071079	17,97	16,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6349755	14,34	9,10	
Insumo	00000569	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	Material	KG	3,4800000	4,73	16,46	
Insumo	Cot 1	Próprio	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750/abr/2020)	Material	m²	1,0000000	73,43	73,43	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	32,52	0,29	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,34	0,95	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,4800000	13,30	19,68	
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	13,59	MO com LS =>	26,45
				Valor do BDI =>	33,99			Valor com BDI =>	178,39
				Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	285,42		

05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.02	Próprio	Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	302,80	302,80	
	CPU/UFMS								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4583852	14,34	35,25	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2749818	17,97	58,85	
Insumo	Sind. 4	Próprio	Portão tubo galv.2"/tela 2" fio 14 (Sind. 19.9 - jun 2020)	Material	m²	1,0000000	208,70	208,70	
				MO sem LS =>	35,80	LS =>	37,84	MO com LS =>	73,64
				Valor do BDI =>	71,27			Valor com BDI =>	374,07
				Quant. =>	13,9000000	Preço Total =>	5.199,57		

05.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.03	Próprio	Recolocação de guarda-corpo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	19,19	19,19	
	CPU/UFMS								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8229781	14,34	11,80	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4114890	17,97	7,39	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	23,70
				Quant. =>	11,1100000	Preço Total =>	263,30		

06									4.565,30
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA									
06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92867	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,13	16,13	
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	0,0009000	321,88	0,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4238160	15,34	6,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4238160	20,30	8,60	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	19,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,92		

06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92868	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,21	8,21	
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	0,0009000	321,88	0,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015661	15,34	3,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015661	20,30	4,09	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,14

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 10,14

06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92869	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,25	5,25	
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	0,0009000	321,88	0,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186482	15,34	1,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186482	20,30	2,40	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		6,48	

06.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4094669	15,34	6,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4094669	20,30	8,31	
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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,09	0,18	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,01
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		50,02	

06.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254567	15,34	0,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254567	20,30	0,51	
Insumo	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,38	1,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,43	0,01	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,15
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		94,50	

06.06	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 II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,58	3,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345480	15,34	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345480	20,30	0,70	
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,98	2,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,43	0,01	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,42
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		88,40	

06.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,8943050	4,96	4,43	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,8943050	11,82	10,57	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		18,53	

06.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91945	SINAPI	Placa 4x2" com furo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504883	20,30	3,05	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,79

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6,79

06.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	1,43	1,43		
Composição	CPU/UFMS 88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0412246	20,30	0,83		
Auxiliar 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	1,0000000	0,60	0,60		
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,28</b>	

06.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.10	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	2,28	2,28		
Composição	CPU/UFMS 88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0420224	20,30	0,85		
Auxiliar Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,72</b>	

06.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.11	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	3,36	3,36		
Composição	CPU/UFMS 88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0436179	20,30	0,88		
Auxiliar Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,15</b>	

06.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,86	7,86		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0340914	15,34	0,52		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0340914	20,30	0,69		
Auxiliar Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19		
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	0,46	0,46		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,95
					Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,71</b>	

06.13	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 II IUMINACÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,18	7,18		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1402409	15,34	2,15		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1402409	20,30	2,84		
Auxiliar Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,16	2,19		
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,35</b>	

06.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,75	12,75		
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTERNA	UN	0,3333000	7,07	2,35		
Composição	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	1,01	2,02		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1439684	15,34	2,20		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1439684	20,30	2,92		
Auxiliar Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	3,11	3,26		
					MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,90
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,75</b>	

06.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.15	Próprio	Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	45,42	45,42
Composição	CPU/UFMS 88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2018421	15,34	3,09
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4844565	20,30	9,83

Insumo	Cot 4	Próprio	Lâmpada de led, bivolt, 12w, base e-27, tipo bulbo (comprasnet - 435130 / Órgão : 26443 / UASG : 155009)	Material	un	1,0000000	4,43	4,43		
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	28,07	28,07		
				MO sem LS =>		5,08	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>		10,69			Valor com BDI =>	56,11
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,11</b>

06.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.16	Próprio	Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	322,31	322,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6368169	20,30	33,22		
Insumo	Cot 5	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA) (09721/ORSE/fev/2020)	Material	un.	1,0000000	289,09	289,09		
				MO sem LS =>		13,28	LS =>	14,03	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>		75,87			Valor com BDI =>	398,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>398,18</b>

06.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,50	30,50		
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	0,5000000	19,24	9,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1921914	15,34	2,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1921914	20,30	3,90		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	13,38	14,04		
				MO sem LS =>		4,83	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,94
				Valor do BDI =>		7,17			Valor com BDI =>	37,67
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>376,70</b>

06.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,08	22,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0443769	15,34	0,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0443769	20,30	0,90		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	18,64	20,50		
				MO sem LS =>		0,61	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>		5,19			Valor com BDI =>	27,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.090,80</b>

06.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,61	39,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2326547	15,34	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2326547	20,30	4,72		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	31,33	31,33		
				MO sem LS =>		3,21	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>		9,32			Valor com BDI =>	48,93
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>293,58</b>

06.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.20	Próprio	Conector grampo para haste de aterramento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5022502	20,30	10,19		
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,4791361	2,97	4,39		
				MO sem LS =>		4,07	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>		3,43			Valor com BDI =>	18,01
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>108,06</b>

06.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.21	Próprio	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	141,36	141,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3171275	14,34	18,88		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0004003	231,99	0,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3171275	18,06	23,78		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,0278193	256,37	7,13		
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360250	163,01	5,87		
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1,0000000	71,96	71,96		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	48,7507000	0,28	13,65		
				MO sem LS =>		18,20	LS =>	19,24	MO com LS =>	37,44

Valor do BDI => 33,27  
Quant. => 6,0000000 Valor com BDI => 174,63  
Preço Total => 1.047,78

06.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,96	3,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274911	15,34	0,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746494	20,30	3,54		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,89
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	14,67		

06.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,13	7,13		
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	0,0030000	321,88	0,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3147489	17,74	5,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442741	13,54	0,59		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,26
					Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,80
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	26,40		

06.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,96	46,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2750289	14,34	46,96		
					MO sem LS =>	17,20	LS =>	18,17	MO com LS =>	35,37
					Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	58,01
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	464,08		

06.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,46	28,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9847096	14,34	28,46		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	11,01	MO com LS =>	21,43
					Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	35,15
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	281,20		

07	INSTALAÇÕES DE GASES								7.349,36	
07.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,96	46,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2750289	14,34	46,96		
					MO sem LS =>	17,20	LS =>	18,17	MO com LS =>	35,37
					Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	58,01
					Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>	150,82		

07.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.02	Próprio	Tubo em cobre flexível, dn	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,38	10,38		
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	2,00	2,00		
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0200000	8,22	8,38		
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,82
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	410,24		

07.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.03	Próprio	Te 1/4" de latão c/ anilhas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un.	1,0000000	16,91	16,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2903438	13,54	3,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2903438	17,74	5,15		
Insumo	Cot 6	Próprio	Te 1/4" de latão c/ anilhas (cotação de mercado)	Material	un.	1,0000000	7,83	7,83		
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,68	MO com LS =>	7,16
					Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	20,89
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	62,67		

07.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.04	Próprio	Regulador de pressão com válvula de retenção	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	125,41	125,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4939382	14,34	7,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6421201	17,74	11,39
Insumo	Cot 7	Próprio	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O (07975/ORSE/fev/2020)	Material	UN	1,0000000	96,45	96,45
Insumo	Cot 2	Próprio	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE/fev/2020)	Material	un	1,0000000	10,49	10,49

MO sem LS => 7,10 LS => 7,50 MO com LS => 14,60  
Valor do BDI => 29,52 Valor com BDI => 154,93  
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 929,58

07.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.05	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un.	1,0000000	992,03	992,03		
Composição Auxiliar	CPU/UFMS	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7664081	17,74	31,33		
Insumo	Cot 9	Próprio	Cilindro para gás acetileno com capacidade de 9kg (comprasnet - 442111 / Órgão : 26432 / UASG : 154676)	Serviços	un	1,0000000	960,70	960,70		
				MO sem LS =>		12,40	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,50
				Valor do BDI =>		233,52			Valor com BDI =>	1.225,55
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.451,10		

07.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.06	Próprio	Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nitroso com capacidade de 33kg	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	664,94	664,94		
Composição Auxiliar	CPU/UFMS	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2410772	17,74	22,01		
Insumo	Cot 10	Próprio	cilindro para gás óxido nitroso com capacidade de 33kg (comprasnet - 422258 / Órgão : 26432 / UASG : 154676)	Serviços	un	1,0000000	642,93	642,93		
				MO sem LS =>		8,71	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,92
				Valor do BDI =>		156,52			Valor com BDI =>	821,46
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.642,92		

07.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.07	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	95,80	95,80		
Composição Auxiliar	CPU/UFMS	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4990377	17,74	8,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1571921	14,34	2,25		
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 PHII I IPS	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81		
Insumo	Cot 8	Próprio	Suporte para cilindro de gás (cotação de mercado)	Serviços	un	1,0000000	83,89	83,89		
				MO sem LS =>		4,32	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>		22,55			Valor com BDI =>	118,35
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	710,10		

07.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG 20bc	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	133,14	133,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172414	14,34	7,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5172414	18,06	9,34		
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	116,39	116,39		
				MO sem LS =>		6,35	LS =>	6,71	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>		31,34			Valor com BDI =>	164,48
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	493,44		

07.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.09	Próprio	Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,50	19,50		
Composição Auxiliar	CPU/UFMS	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,34	2,86		
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	16,55	16,55		
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 PHII I IPS	Material	UN	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS =>		1,05	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	24,09
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	289,08		

07.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	07.10	Próprio	Adesivo p/ identificação dos tubos de gases	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,83	7,83		
Composição Auxiliar	CPU/UFMS	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1768492	14,34	2,53		
Insumo	Cot 11	Próprio	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo (09475/ORSE/fev/2020)	Material	,02	0,0200000	265,16	5,30		
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		1,84			Valor com BDI =>	9,67
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	58,02		

07.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3197900	0,92	0,29
Composição Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7778985	0,09	0,07

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8792848	18,86	16,58	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	7,91	0,98	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	15,42	6,37	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	30,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>60,00</b>

<b>07.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,46	28,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9847096	14,34	28,46	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	11,01	MO com LS =>	21,43
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	35,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91,39</b>

<b>08</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>1.885,14</b>	
<b>08.01</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87879	SINAPI	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,12	2,12	
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	252,28	1,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055466	14,34	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0554657	18,06	1,00	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>93,69</b>

<b>08.02</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87529	SINAPI	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,26	19,26	
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	0,0376000	282,21	10,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1353173	14,34	1,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3719247	18,06	6,71	
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,67	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	23,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>854,06</b>

<b>08.03</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,77	4,77	
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	252,28	1,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735810	14,34	1,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1479706	18,06	2,67	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>126,63</b>

<b>08.04</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87775	SINAPI	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,53	30,53	
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	0,0314000	282,21	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6333233	14,34	9,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6333233	18,06	11,43	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	8,40	1,16	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	9,18	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	37,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>810,76</b>

<b>09</b>	<b>PISO E CALÇADA</b>							<b>1.393,07</b>
<b>09.01</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97083	SINAPI	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	3,59	0,08

Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,46	0,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734777	14,34	1,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371515	18,06	0,67	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,23
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>31,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70,91</b>

09.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68333	SINAPI	Piso em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,06	32,06	
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	0,0714000	212,51	15,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0552631	17,94	0,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5582125	14,34	8,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170944	18,06	5,72	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	1,09	2,18	
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	7,28	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	39,60
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>5,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>229,68</b>

09.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	387,93	387,93	
Composição Auxiliar	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	1,2130000	222,59	270,00	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7284651	17,94	31,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2477676	14,34	46,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5193024	18,06	27,43	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	4,50	11,25	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	0,84	1,68	
				MO sem LS =>	68,52	LS =>	72,40	MO com LS =>	140,92
				Valor do BDI =>	91,31			Valor com BDI =>	479,24
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>939,31</b>

09.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.04	Próprio CPU/UFMS	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	21,38	21,38	
Composição Auxiliar	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	0,0130000	222,59	2,89	
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	0,0097456	46,96	0,45	
Composição Auxiliar	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	0,1300000	38,21	4,96	
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3598348	9,85	3,54	
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	26,41
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>5,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>153,17</b>

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>PINTURA</b>					<b>3.344,81</b>	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0329287	18,86	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118206	14,34	0,16	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,72	0,75	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,89
				<b>Quant. =&gt;</b>			<b>57,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>108,48</b>

10.02	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	8,66	8,66	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1608472	18,86	3,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593500	14,34	0,85	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,51	4,78	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,69

Quant. => 57,4000000 Preço Total => 613,60

10.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,78	1,78		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0429700	18,86	0,81		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160084	14,34	0,22		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160084	14,34	0,22		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160084	14,34	0,22		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,72	0,75		
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,19
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	28,47	

10.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,77	9,77		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2073611	18,86	3,91		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756358	14,34	1,08		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756358	14,34	1,08		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756358	14,34	1,08		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,51	4,78		
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,06
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	156,78	

10.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,50	12,50		
Composição	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1534000	0,92	0,14		
Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3732000	0,09	0,03		
Composição	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3732000	0,09	0,03		
Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3732000	0,09	0,03		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4351445	18,86	8,20		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4351445	18,86	8,20		
Insumo	00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0115000	317,61	3,65		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	7,91	0,48		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,27
					Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,44
						Quant. =>	42,1200000	Preço Total =>	650,33	

10.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.06	Próprio	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	34,35	34,35		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8919291	18,86	16,82		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8919291	18,86	16,82		
Composição	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7471012	0,09	0,06		
Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7471012	0,09	0,06		
Composição	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3071294	0,92	0,28		
Auxiliar	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3071294	0,92	0,28		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1241331	7,91	0,98		
Insumo	Cot 12	Próprio	Tinta automotiva (02217/ORSE/fev/2020)	Material	L	0,4138439	39,18	16,21		
					MO sem LS =>	6,25	LS =>	6,60	MO com LS =>	12,85
					Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	42,43
						Quant. =>	42,1200000	Preço Total =>	1.787,15	

11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								588,58	
11.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.01	Próprio	Estrado de madeira c/ ripas	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	51,61	51,61		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1217582	17,94	20,12		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1217582	17,94	20,12		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1217582	14,34	16,08		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1217582	14,34	16,08		
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13,0000000	1,05	13,65		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	8,81	1,76		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	14,51	MO com LS =>	28,24
					Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	63,75
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	255,00	

11.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.02	Próprio	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	218,62	218,62
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	20,0000000	0,38	7,60
Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	20,0000000	0,38	7,60
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0708000	26,08	80,08
Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0708000	26,08	80,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1313084	14,34	130,94
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1313084	14,34	130,94

MO sem LS => 71,39      LS => 75,43      MO com LS => 146,82  
 Valor do BDI => 51,46      Valor com BDI => 270,08  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 270,08**

11.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99814	SINAPI	Limpeza Final Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,03	1,03		
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	0,92	0,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0714958	14,34	1,02		
				MO sem LS =>		0,37	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>63,50</b>	

**Total sem BDI** 51.513,85  
**Total do BDI** 12.118,89  
**Total Geral** 63.632,74



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ERSO MACHADO DE SOUZA FILHO  
 CREA: 63.229/MS - D