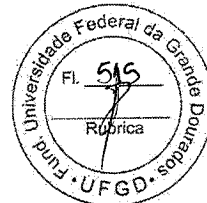




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIVISÃO DE PROJETOS



Processo nº 23005.001569/2015-32

Construção da Ampliação do Restaurante Universitário - RU

DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÕES

OBRA:

**RU – AMPLIAÇÃO E REFORMA
CAMPUS DA UNIDADE II UFGD**

DECLARAÇÃO SINAPI

+

Processo nº 23005.001569/2015-32
Construção da Ampliação do Restaurante Universitário.

DECLARAÇÃO

Declaramos que os quantitativos constantes na planilha orçamentária da obra de ampliação do Restaurante, na unidade II da UFGD situada na Rodovia Dourados – Itahum no km 12 , bairro Jardim Aeroporto, CEP 79.804-970 estão compatíveis com o projeto de engenharia do serviço acima referenciado.

Declaramos que o custo de referência da obra em questão foi obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integrará o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – Sinapi, conforme o Decreto 7.983/2013.

Declaramos que os custos utilizados na Planilha Orçamentária Sintética e Analítica da obra, também chamada planilha de Composição de Custos Unitários, foram obtidos dos preços de referência conforme apresentado a seguir:

1. Quando os serviços da obra estavam disponíveis na planilha SINAPI, utilizaram-se as planilhas CUSTOS DE COMPOSIÇÕES – ANALÍTICO, CUSTO DE COMPOSIÇÕES – SINTÉTICO e PREÇOS DE INSUMOS, todas com referência ao mês de março de 2016.
2. Quando os serviços da obra NÃO estavam disponíveis na planilha SINAPI, porém se tratam de itens de serviço semelhantes aos existentes e cujos insumos estão disponíveis na Planilha de Insumos SINAPI, foi utilizada a seguinte metodologia:
 - a. Para os coeficientes de produtividade e coeficiente de rendimento: Utilizou-se a planilha de CUSTOS DE COMPOSIÇÕES – ANALÍTICO, disponível no site da Caixa Econômica no período de desenvolvimento do orçamento, a saber, março de 2016, para a cidade de Campo Grande, disponível no seguinte link da internet:

<

<https://www.sipci.caixa.gov.br/SIPCI/servlet/TopController?processo=insumos&acao=LoginInternetPublicol&login=S&pageNumber=1&numeroNIS=000000000000>>

- b. Para os insumos existentes no SINAPI: Utilizou-se a planilha SINAPI de PREÇOS DE INSUMOS com desoneração do mês de março de 2016:
 - c. Para os insumos NÃO existentes no SINAPI: Utilizaram-se preços de insumos publicados pela AGESUL, ORSE, FDE, ou cotação nos mercados da região, todas anexadas ao processo.



3. Quando os serviços da obra NÃO estão disponíveis na planilha SINAPI e NÃO há serviços semelhantes mencionados na planilha CUSTOS DE COMPOSIÇÕES – ANALÍTICO:

- a. Para os coeficientes de produtividade e coeficiente de rendimento foram utilizadas composições das fontes TCPO, ORSE, FDE e AGESUL.
- b. Para os insumos existentes no SINAPI: Utilizou a planilha SINAPI de Preços de Insumos SINAPI com desoneração do mês de março de 2016.
- c. Para os insumos NÃO existentes no SINAPI: Utilizaram-se preços de insumos publicados pela AGESUL, ORSE, FDE, ou cotação nos mercados da região, todas anexadas ao processo.

Declaramos ainda que, conforme a descrição apresentada, os serviços dispostos a seguir NÃO constam na planilha SINAPI de CUSTOS DE COMPOSIÇÕES – ANALÍTICO do mês de março de 2016 sendo, desta forma, justificados os procedimentos e metodologia para a obtenção dos custos para a licitação, conforme legislação vigente.

x

✓

Sumário

SERVIÇOS PRELIMINARES.....	8
ITEM 1.1 – COTAÇÃO - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.....	8
INFRAESTRUTURA.....	8
ITEM 4.12 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015.....	8
ITEM 4.13 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 32 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015.....	8
ITEM 4.14 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 38 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015.....	9
ITEM 4.16 – 92725 (c) + 34493 (i) – CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.....	9
SUPERESTRUTURA.....	10
ITEM 5.18 – 92725 (c) + 34493 (i) – CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.....	10
ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURAS E PROTEÇÕES.....	10
ITEM 8.1 – COMP. 74073/001 - ALÇAPÃO DE FERRO 80 X 80 CM, INCLUSO FERRAGENS.....	10
ITEM 8.2 – COMP. 84039 + 73833/001 + 11049(i) - TELHAMENTO TERMOACUSTICO COM TELHAS EM ALUMÍNIO ONDULADA E=0,7MM, TIPO SANDUÍCHE, COM ISOLAMENTO EM Lã DE VIDRO FIXADO COM PERFILCARTOLA 30X21X13 E=0,8MM.....	10
VIDROS.....	11
ITEM 11.4 – COMP. 72121 - VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA INSTALAÇÃO.....	11
ITEM 13.7 90578 (c) + 34353 (i)- REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE VIDRO 2 X 2 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, REJUNTADA.....	11
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....	11
ITEM 19.4 - COMP. 74104/001 + COMP. 6087 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO.....	11
ITEM 19.5 - comp. 72131 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917 + COTAÇÃO + COMP. 73607- FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 4,90X2,50X2,00M, 15687 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM E TAMPA T27 DE FERRO FUNDIDO.....	12
ITEM 19.6 - comp. 72131 + 79517/1 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917- CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 2,30X1,30X1,00M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM.....	12

12

ITEM 19.7 - comp. 72131 + 79517/1 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917 – CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 1,90X1,10X1,00M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	13
ITEM 19.10 - 89707 + COTAÇÃO - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X140X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	13
ITEM 19.11 - 89707 + COTAÇÃO + 7535 ORSE - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO + ADAPTADOR PARA RALO LINEAR	14
ITEM 19.12 - 89707 + COTAÇÃO - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X170X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO + ADAPTADOR PARA RALO LINEAR	14
ITEM 19.14 - 89812 + 1965(I) - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.....	14
ITEM 19.15 - 89804 + 10765(I) - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.....	15
ITEM 19.16 - 89812 + COTAÇÃO - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.....	15
ITEM 19.17 - 89730 + COTAÇÃO - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_.....	15
Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89730 – “curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “curva PVC esgoto 45 longa DN 40 mm”.....	
ITEM 19.18 - 89808 + 10767 (I) - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.....	16
ITEM 19.27 - 89726 + COTAÇÃO - JOELHO 90° COM BOLSA E ANEL 40MM X 1.1/2, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.....	16
ITEM 19.45 - COMP. 86881 + 6136 (I) - SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....	16
INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	17
ITEM 20.1 - COMP. 72285 + 02601/ORSE(I) - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO – EXECUÇÃO.....	17
ITEM 20.4 - 89512(C)+20073(I) - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P.....	17
INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO.....	18
ITEM 21.1 - COMP. 21030 + 10902 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" – FORNECIMENTO.....	18
ITEM 21.2 - 07861/ORSE ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), TIPO QUEBRA VIDRO, P/ INCÊNDIO.	18
ITEM 21.3 - TCPO 13850.8.2.1 BOTOEIRA P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	18
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	19
ITEM 22.2 – COMP. 73543 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4".....	19
ITEMS 22.3 – COMP. 73542 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8".....	19
ITEM 22.4 – COMP. 73543 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16".....	19
ITEMS 22.6 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6.....	19

✱
2

ITENS 22.25 – COMP. 74130/001 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A TIPO DIN.....	20
ITENS 22.26 – COMP. 74130/003 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOBIPOLAR 20A TIPO DIN	20
ITENS 22.27 – COMP. 74130/003 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOBIPOLAR 32A TIPO DIN	20
ITENS 22.28 – COMP. 74130/004 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A TIPO DIN	21
ITENS 22.29 – COMP. 74130/005 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A TIPO DIN	21
ITENS 22.52 – COMP. 91998 – KIT CADEIRANTE.....	21
ITENS 22.54 – COMP. 90496 – LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, COM SOQUETES EM POLICARBONATO ANTI- VIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO PARA LÂMPADAS T8 OU T10, EQUIPADOS COM LÂMPADAS DE LED DE 18W OU 21W COM SELO DO PROCEL	22
Para a composição, foram substituído o insumo 39576 - LÂMPADA DE LED COM COMPRIMENTO DE 1199 A 1214MM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 95 LM/W, POTÊNCIA DE 18W A 21W, COM SELO DO PROCEL pelo insumo da caixa 39387 – LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13.	22
ITEM 22.60 – COMP. 73542 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	22
ITEM 22.61 – COMP. 73542 - PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA ¼" X 5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL ..	22
ITEM 22.62 – COMP. 73542 - PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 3/8" X 2.1/2" ROSCTA TOTAL WW.....	22
ITEM 22.63 – COMP. 74657 - PERFILADO GALVANIZADO A QUENTE 38X38MM CHAPA 18.....	23
Foram incluídos na mão de obra os encargos complementares ausentes na composição, através da substituição dos insumos 247 – AUXILIAR DE ELETRICISTA e 2436 – ELETRICISTA pelos insumos 88247 – AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES e 88264 – ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES respectivamente.	23
ITEM 22.68 – COMP. 10357/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 800X600X200MM COM ACESSÓRIOS ..	23
ITEM 22.69 – COMP. 10357/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 800X600X200MM COM ACESSÓRIOS ..	23
ITEM 22.70 – COMP. 10355/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 1200X800X250MM COM ACESSÓRIOS23	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E MULTIMÍDIA.....	24
ITENS 23.1 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6.....	24
ITEM 23.3 – COMP. 74658 – CABO UTP 4 PARES CAT. 6A – INCLUSIVE CRIMPAGEM DE CONECTORES, TESTES E IDENTIFICAÇÃO.....	24
ITEM 23.6 – COMP. 84698 – CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – POR PONTO	24
ITEM 23.8 – COMP. 84695 – CONECTOR RJ 45 FÊMA CAT 6 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....	24
ITEM 23.9 – COMP. 84694 – CONECTOR MACHO RJ 45 CAT 6 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....	25
ITEM 23.13 – COMP. 73542 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	25
SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	25
ITEM 24.1 – 09.13.018_FDE - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 7/8"X1/8".....	25
ITENS 24.2 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6.....	25
ITENS 24.5 – COMP. 73861/6 – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento SUSPensa BOcal 1"	26
CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO.....	26
ITEM 25.1 – COTAÇÃO - BOMBA CIRCULADORA / PRESSURIZADORA COM SENSOR DE FLUXO 245W 110V	27
ITEM 25.2 – ABRIGO PARA BOMBA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 4 MM, ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 E GRADE DE FERRO	27
ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	27

✓
f

ITEM 26.1 – Comp 74743 + 10420 (i) - VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, LINHA SUPERIOR, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (PRF.SC)"	27
ITEM 26.6 – 74234/1 (c) + 86812 (c) - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28
ITEM 26.20 – COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 24 UNIDADES DE LETRAS COM 1M DE ALTURA E 4 UNIDADES COM 2M DE ALTURA - EM AÇO INOX E FONTE ARIAL BLACK.....	28
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28
ITEM 27.1 - 02401/ORSE - IRRIGAÇÃO DIÁRIA	28
ITEM 27.4 - 03321/ORSE - FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIM MANGA).29	
ITEM 27.5 - 7782/ORSE - PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELENI), FORNECIMENTO E PLANTIO.	29
ITEM 27.6 - 7769/ORSE - PLANTA - PALMEIRA VÉITIA, FORNECIMENTO E PLANTIO	29

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM 1.1 – COTAÇÃO - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Serviço não é contemplado pelo SINAPI. Consulta no site oficial do CREA-MS para verificação do seu custo, conforme segue:

Taxa de ARTs

Valores de taxas de ART em vigor a partir de 1 de janeiro de 2016 (Conforme Decisão PL-2042/2015)

TABELA I – Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço

Faixa	Valor do Contrato (em R\$)	Taxa (R\$)
1	Até 8.000,00	74,37
2	de 8.000,01 até 15.000,00	130,15
3	acima de 15.000,00	195,96

Fonte: <http://www.creams.org.br/TAXAS/TaxadeARTs.aspx>

INFRAESTRUTURA

ITEM 4.12 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF 02/2015

Nesta composição apenas foi trocado o insumo 38404 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), pelo insumo 34493 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), devido à especificações do projeto estrutural.

ITEM 4.13 – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 32 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF 02/2015

Não existe o serviço no SINAPI. Para compor o serviço foi utilizada como base a composição 90884 (ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO

[Handwritten signature]

BETONEIRA. AF_02/2015), foram calculados os coeficientes de produção de acordo com o diâmetro da estaca, e foi trocado o insumo 38404 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), pelo insumo 34493 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), devido à especificações do projeto estrutural.

ITEM 4.14 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 38 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015

Não existe o serviço no SINAPI. Para compor o serviço foi utilizada como base a composição 90884 (ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. AF_02/2015), foram calculados os coeficientes de produção de acordo com o diâmetro da estaca, e foi trocado o insumo 38404 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), pelo insumo 34493 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), devido à especificações do projeto estrutural.

ITEM 4.16 - 92726 (C) + 34493 (I) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015

Neste item foi somente realizada a troca do insumo 1524 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR

8. 1

8953)), pelo insumo 34493 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), devido à especificações do projeto estrutural.

SUPERESTRUTURA

ITEM 5.18 – 92725 (c) + 34493 (i)– CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015

Neste item foi somente realizada a troca do insumo 1524 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), pelo insumo 34493 (CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)), devido à especificações do projeto estrutural.

ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURAS E PROTEÇÕES

ITEM 8.1 – COMP. 74073/001 - ALÇAPÃO DE FERRO 80 X 80 CM, INCLUSO FERRAGENS

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita para atender os requisitos do projeto arquitetônico. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponíveis na planilha de composição de custo analítico desonerada do SINAPI, código 74073/001 – *Alçapão de ferro 60x60 cm, incluso ferragens*. Os insumos foram readequados para atender às especificações do projeto, o item 1327 “chapa aço fina a frio preta 24 msg e=0,61 mm (4,89 kg/m²)” alterado quantidade para 0,64 m² pela necessidade do projeto arquitetônico.

ITEM 8.2 – COMP. 84039 + 73833/001 + 11049(I) - TELHAMENTO TERMOACUSTICO COM TELHAS EM ALUMÍNIO ONDULADA E=0,7MM, TIPO SANDUÍCHE, COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO FIXADO COM PERFILCARTOLA 30X21X13 E=0,8MM

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita para atender os requisitos do projeto arquitetônico. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponíveis na planilha de composição de custo analítico desonerada do SINAPI, código



84039 – “cobertura com telha ondulada de alumínio, espessura de 7 mm”. Os insumos foram acrescentado para atender às especificações do projeto, o item 11049 - “chapa galvanizada plana 22 gsg, e = 0,80 mm (6,40 kg/m²)” e composição de custo analítico desonerada do SINAPI, código 73833/001 – “isolamento térmico com manta de lã de vidro, espessura 2,5cm”. Os itens foram adequados conforme necessidade do projeto arquitetônico.

VIDROS

ITEM 11.4 – COMP. 72121 - VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA INSTALAÇÃO

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para compor o serviço foram utilizados os coeficientes de produtividade 72121 – “Vidro temperado colorido verde, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação”, código SINAPI, por similaridade do serviço, sendo substituído pelo insumo 10501 – “vidro temperado verde e = 6 mm, sem colocação”, o valor unitário dos insumos de serviço e materiais retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

REVESTIMENTO EM ALVENARIA

ITEM 13.7 90578 (c) + 34353 (i)- REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE VIDRO 2 X 2 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, REJUNTADA.

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para compor o serviço foram utilizados os coeficientes de produtividade 90578 – “revestimento para paredes externas em pastilhas de vidro 2 x 2 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos”, código SINAPI, por similaridade do serviço. Também foi realizada a troca do insumo 37595 (argamassa colante tipo aciii), pelo insumo 34353 (argamassa colante ac-ii), por se tratar de um ambiente interno.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM 19.4 - COMP. 74104/001 + COMP. 6087 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

x l

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 74104/001 – “Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção”. Para adequar a composição foi utilizada a composição 6087 – “Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspeção/fossa séptica”, disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 19.5 - comp. 72131 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917 + COTAÇÃO + COMP. 73607- FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 4,90X2,50X2,00M, 15687 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM E TAMPA T27 DE FERRO FUNDIDO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados por similaridade do serviço as composições 72131 “(alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)” para a execução das laterais da fossa, a composição 90108 “escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015”, foi dimensionada para as dimensões da fossa existente em projeto. A composição 73607 também foi dimensionada para as dimensões da tampa especificada em projeto, por fim foi realizada a cotação do item (TAMPÃO T27 FERRO FUNDIDO 40X50 CM), pois este insumo não existe no SINAPI. Os coeficientes de produção e quantidades dos insumos foram quantificados de acordo com o projeto hidrossanitário da fossa.

ITEM 19.6 - comp. 72131 +79517/1 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917- CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 2,30X1,30X1,00M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados por similaridade do serviço as composições 72131 - “alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com



argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)", 79517/1 - "escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m", 5991 - "barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa", 73983/1 - "concreto fck=15mpa, virado em betoneira, sem lançamento, com impermeabilizante", 92409 - "montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_12/2015", 92917 - "armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015". Com relação aos coeficientes, estes foram obtidos por meio de quantificação do item disponível no projeto hidrossanitário.

ITEM 19.7 - comp. 72131 + 79517/1 + 5591 + 73983/1 + 92409 + 92917 - CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES INTERNAS 1,90X1,10X1,00M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados por similaridade do serviço as composições 72131 - "alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)", 79517/1 - "escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m", 5991 - "barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa", 73983/1 - "concreto fck=15mpa, virado em betoneira, sem lançamento, com impermeabilizante", 92409 - "montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_12/2015", 92917 - "armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015". Com relação aos coeficientes, estes foram obtidos por meio de quantificação do item disponível no projeto hidrossanitário.

ITEM 19.10 - 89707 + COTAÇÃO - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X140X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

P ~

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89707 – “caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “caixa sifonada pvc, 150 x 140 x 50 mm”.

ITEM 19.11 - 89707 + COTAÇÃO + 7535 ORSE - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO + ADAPTADOR PARA RALO LINEAR

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89707 – “caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “adaptador de ralo linear para caixa sifonada 100 mm”, e utilizado o item 7535/ORSE – “Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar”.

ITEM 19.12 - 89707 + COTAÇÃO - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X170X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO + ADAPTADOR PARA RALO LINEAR

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89707 – “caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “caixa sifonada pvc, 150 x 170 x 75 mm”.

ITEM 19.14 - 89812 + 1965(I) - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89812 – “curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto



predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014". Para adequar a composição foi utilizada o insumo 1965 – “curva pvc longa 45g p/ esg predial dn 100mm”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 19.15 - 89804 + 10765(I) - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89804 – “*curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014*”. Para adequar a composição foi utilizada o insumo 10765 – “*curva pvc longa 45g p/ esg predial dn 50mm*”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 19.16 - 89812 + COTAÇÃO - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89812 – “*curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014*”. Para adequar a composição foi realizada a cotação dos itens – “*Anel de borracha 150 mm*” e “*Curva 45º longa de esgoto 150 mm*”.

ITEM 19.17 - 89730 + COTAÇÃO - CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do

X ~

SINAPI, código 89730 – “*curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p*”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “*curva PVC esgoto 45 longa DN 40 mm*”.

ITEM 19.18 - 89808 + 10767 (I) - CURVA LONGA 45 GRAUS , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

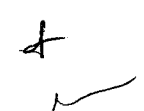
Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89808 – “*curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014*”. Para adequar a composição foi utilizada o insumo 10767 – “*curva pvc longa 45g p/ esg predial dn 75mm*”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 19.27 - 89726 + COTAÇÃO - JOELHO 90° COM BOLSA E ANEL 40MM X 1.1/2, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89726 – “*joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p*”. Para adequar a composição foi realizada a cotação do item – “*joelho 90° com bolsa e anel esgoto 40mm x 1.1/2*”.

ITEM 19.45 - COMP. 86881 + 6136 (i) - SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 86881 – “*sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013*”. Para adequar a composição foi utilizada o insumo 6136 – “*sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"*”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).



INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

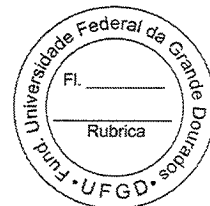
ITEM 20.1 - COMP. 72285 + 02601/ORSE(I) - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO - EXECUÇÃO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 72285 – “caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução”. Para adequar a composição foi utilizada o insumo 02601/ORSE – “Grelha metálica de ferro fundido 40x40cm”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 20.4 - 89512(C)+20073(I) - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 89512 – “tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p”. Para adequar a composição foi utilizada o insumo 20073 – “tubo pvc, pl, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)”, obtido na planilha de insumos. O valor unitário dos insumos de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos desonerados (ver planilha de composição de custos unitários).

✱



INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

ITEM 21.1 - COMP. 21030 + 10902 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" – FORNECIMENTO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita para atender os requisitos do projeto arquitetônico. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponíveis na planilha de insumos do SINAPI, código 21030 – *"mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido"*. Os insumos foram acrescentado para atender às especificações do projeto, o item 10902 – *"esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" x 13 mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio"*. Itens foral adequados conforme necessidade do projeto arquitetônico.

ITEM 21.2 - 07861/ORSE ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), TIPO QUEBRA VIDRO, P/ INCÊNDIO.

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo 07861/ORSE – *"Acionador Manual (botoeira), tipo quebra de vidro, para incêndio"*. O valor unitário do insumo de serviço foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. E valor unitário de material retirado 7611/ORSE – *"Acionador Manual (botoeira) tipo quebra de vidro, para incendio"*. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 21.3 - TCPO 13850.8.2.1 BOTOEIRA P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO

Não existe o serviço no SINAPI. Para compor o serviço foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo TCPO, código 13850.8.2.1_ – *"Acionador manual de alarme de incêndio"*. O valor unitário do insumo de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. (ver planilha de composição de custos unitários).

f



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM 22.2 – COMP. 73543 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços retirados do SINAPI, e o valor do insumo 5005/ORSE ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4" foi abstraído do ORSE em janeiro de 2016.

ITENS 22.3 – COMP. 73542 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para este item foram cotados três orçamentos. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços retirados do SINAPI e o valor do insumo 11072/ORSE ARRUELA LISA DE 3/8" foi abstraído do ORSE em janeiro de 2016.

ITEM 22.4 – COMP. 73543 - ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços retirados do SINAPI, e o valor do insumo 4419/ORSE ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE 5/16" foi abstraído do ORSE em janeiro de 2016.

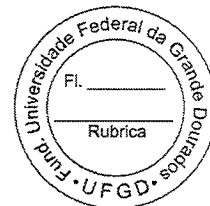
ITENS 22.6 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material

f ~



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITENS 22.25 – COMP. 74130/001 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A TIPO DIN

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema (Americano) 10 a 30A, 240V, Fornecimento e Instalação, código 74130/001, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITENS 22.26 – COMP. 74130/003 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A TIPO DIN

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de Disjuntor Termomagnético Bipolar Padrão Nema (Americano) 10 a 50A, 240V, Fornecimento e Instalação, código 74130/003, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

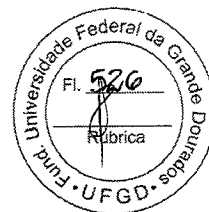
ITENS 22.27 – COMP. 74130/003 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A TIPO DIN

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de Disjuntor Termomagnético Bipolar Padrão Nema (Americano) 10 a 50A, 240V, Fornecimento e Instalação, código 74130/003, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

[Assinatura manuscrita]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITENS 22.28 – COMP. 74130/004 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A TIPO DIN

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 10 a 50A, 240V, Fornecimento e Instalação, código 74130/004, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITENS 22.29 – COMP. 74130/005 – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A TIPO DIN

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão Nema (Americano) 60 a 100A, 240V, Fornecimento e Instalação, código 74130/005, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITENS 22.36 – COMP. 8194/ORSE – DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 100A

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade da composição do 8194/ORSE – Disjuntor DR TETRAPOLAR 63A, sendo o insumo substituído pela cotação do DR TETRAPOLAR 100A/30MA

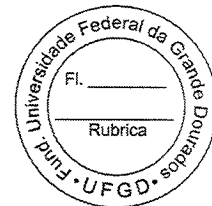
ITENS 22.52 – COMP. 91998 – KIT CADEIRANTE

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, código 91998, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo substituído o INSUMO 40613 pela cotação KIT CADEIRANTE.

X M



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITENS 22.54 – COMP. 90496 – LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, COM SOQUETES EM POLICARBONATO ANTI-VIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO PARA LÂMPADAS T8 OU T10, EQUIPADOS COM LÂMPADAS DE LED DE 18W OU 21W COM SELO DO PROCEL

Para a composição, foram substituído o insumo 39576 - LÂMPADA DE LED COM COMPRIMENTO DE 1199 A 1214MM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 95 LM/W, POTÊNCIA DE 18W A 21W, COM SELO DO PROCEL pelo insumo da caixa 39387 – LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13.

ITEM 22.60 – COMP. 73542 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 22.61 – COMP. 73542 - PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

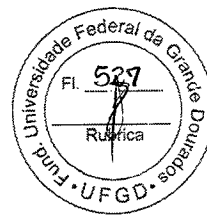
ITEM 22.62 – COMP. 73542 - PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 3/8" X 2.1/2" ROSCA TOTAL WW

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de

[Assinaturas manuais]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 22.63 – COMP. 74657 - PERFILADO GALVANIZADO A QUENTE 38X38MM CHAPA 18

Foram incluídos na mão de obra os encargos complementares ausentes na composição, através da substituição dos insumos 247 – AUXILIAR DE ELETRICISTA e 2436 – ELETRICISTA pelos insumos 88247 – AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES e 88264 – ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES respectivamente.

ITEM 22.68 – COMP. 10357/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 800X600X200MM COM ACESSÓRIOS

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de mão-de-obra por equivalência de serviço da Composição 10357/ORSE – QD16 – Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epóxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem – 800x600x200mm

ITEM 22.69 – COMP. 10357/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 800X600X200MM COM ACESSÓRIOS

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de mão-de-obra por equivalência de serviço da Composição 10357/ORSE – QD16 – Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epóxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem – 800x600x200mm

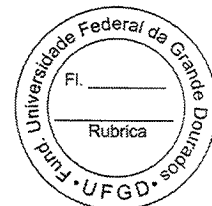
ITEM 22.70 – COMP. 10355/ORSE - QUADRO GERAL DE SOBREPOR 1200X800X250MM COM ACESSÓRIOS

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de mão-de-obra por equivalência de serviço da Composição 10355/ORSE – QDGBT1 – Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epóxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de

D J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm

CABEAMENTO ESTRUTURADO E MULTIMÍDIA

ITENS 23.1 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 23.3 – COMP. 74658 – CABO UTP 4 PARES CAT. 6A – INCLUSIVE CRIMPAGEM DE CONECTORES, TESTES E IDENTIFICAÇÃO

Os serviços de mão-de-obra de auxiliar de eletricitista e eletricitista foram substituídos por auxiliar de eletricitista com encargos complementares e eletricitista com encargos complementares.

ITEM 23.6 – COMP. 84698 – CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – POR PONTO

Os serviços de mão-de-obra de auxiliar de eletricitista e eletricitista foram substituídos por auxiliar de eletricitista com encargos complementares e eletricitista com encargos complementares.

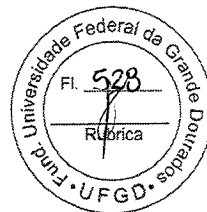
ITEM 23.8 – COMP. 84695 – CONECTOR RJ 45 FÊMA CAT 6 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Os serviços de mão-de-obra de auxiliar de eletricitista e eletricitista foram substituídos por auxiliar de eletricitista com encargos complementares e eletricitista com encargos complementares.

4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITEM 23.9 – COMP. 84694 – CONECTOR MACHO RJ 45 CAT 6 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Os serviços de mão-de-obra de auxiliar de eletricista e eletricista foram substituídos por auxiliar de eletricista com encargos complementares e eletricista com encargos complementares.

ITEM 23.13 – COMP. 73542 - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ITEM 24.1 – 09.13.018 FDE - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 7/8"X1/8"

Não existe o serviço nem o insumo no SINAPI. Para a composição foram utilizados os coeficientes de produtividade de barra chata alumínio (1/2"x1/8") - descida p/ para raios, código 09.13.018_FDE, por similaridade do serviço, sendo o valor unitário dos insumos de serviços retirados do SINAPI, e o valor do insumo do material BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8", código 11095/ORSE foi abstraído da base do ORSE de janeiro de 2016 (ver planilha de composição de custos unitários).

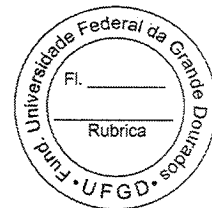
ITENS 24.2 – COMP. 73542 - BUCHA DE NYLON S-6

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *bucha/arruela alumínio 3/4" - P*, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários).

[Assinaturas manuais]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITENS 24.5 – COMP. 73861/6 – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SUSPensa BOCAL 1”

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de *condutele 1” em liga de alumínio fundido tipo “C” – fornecimento e instalação*, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços retirados do SINAPI do mês de março de 2016. (ver planilha de composição de custos unitários) e o material 2560 – condutele de alumínio tipo C trocado pela COTAÇÃO – CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa (MEDIÇÃO ATERRAMENTO)

ITEM 25.25 – 04718/ORSE – CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300MM COM
TAMPA DE FERRO

Não existe o serviço e nem o insumo no SINAPI. Para compor o serviço foram utilizados os coeficientes de produtividade de Caixa de inspeção em pvc 300mm, código 04718/ORSE, por similaridade do serviço, sendo o valor unitário dos insumos de serviço retirados do SINAPI, e o valor do insumo dos materiais CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA), código 9722/ORSE e CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM EM PVC, AKROS OU SIMILAR, código 4411/ORSE foram abstraídos da base do ORSE de janeiro de 2016 (ver planilha de composição de custos unitários).

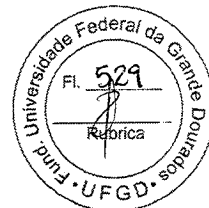
ITEM 24.15 – ~~COMP. 73542~~ - PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA FENDA
1/4" X 7/8"

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade de bucha/arruela alumínio 3/4" - P, código 73542, por similaridade do serviço na planilha de serviços do SINAPI, sendo o valor unitário dos insumos de serviços e material retirados do SINAPI (ver planilha de composição de custos unitários).

CONJUNTO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITEM 25.1 – COTAÇÃO - BOMBA CIRCULADORA / PRESSURIZADORA COM SENSOR DE FLUXO 245W 110V

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foi realizada a cotação do item “*bomba circuladora / pressurizadora com sensor de fluxo 245w 110v*”.

ITEM 25.2 – ABRIGO PARA BOMBA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 4 MM, ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 E GRADE DE FERRO

Não existe o serviço no SINAPI da forma como descrita. Para a composição, foram utilizadas as composições 87548 “*massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014*”, 87495 “*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*”, 84036 “*cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 4 mm, inclusos acessórios de fixação, excluindo madeiramento*”, 73932/1 “*grade de ferro em barra chata 3/16”*”, 73892/1 “*execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento*”. Os coeficientes foram obtidos por meio de quantificação através de projeto existente.

ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

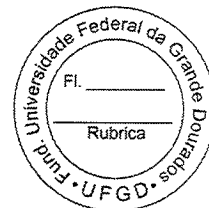
ITEM 26.1 – Comp 74743 + 10420 (i) - VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, LINHA SUPERIOR, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA A LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (PRF.SC)”

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 74743 – “*vaso sanitario sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, linha superior, com acessórios, inclusive assento plastico, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao - (prf.sc)*”. Para adequar a composição foi realizada a troca do item 26717 “*vaso*”.

J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



sanitário sifonado, padrão superior" pelo item 10420 "bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca".

ITEM 26.6 – 74234/1 (c) + 86812 (c) - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade por similaridade do serviço disponível na planilha de composição de custo analítico com desoneração do SINAPI, código 74234/1 – "mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação". Para adequar a composição foi realizada a troca do item 6021 "registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)" pelo item 86812 "válvula de descarga para mictório pressmatic - fornecimento e instalação (prf.mg)".

ITEM 26.20 – COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 24 UNIDADES DE LETRAS COM 1M DE ALTURA E 4 UNIDADES COM 2M DE ALTURA - EM AÇO INOX E FONTE ARIAL BLACK

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foi realizada a cotação do serviço no mercado local.

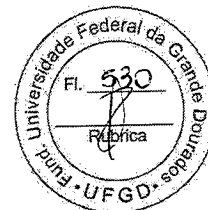
SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM 27.1 - 02401/ORSE - IRRIGAÇÃO DIÁRIA

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo 02401/ORSE – "irrigação diária". O valor unitário do insumo de serviço e material foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. (ver planilha de composição de custos unitários).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO



ITEM 27.4 - 03321/ORSE - FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIM MANGA).

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo 03321/ORSE – “*fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmim manga)*”. O valor unitário do insumo de material foi retirado 2680/ORSE – “*Planta – Herbácea/Jasmim Manga*”. O valor unitário do insumo de serviço foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. (ver planilha de composição de custos unitários).

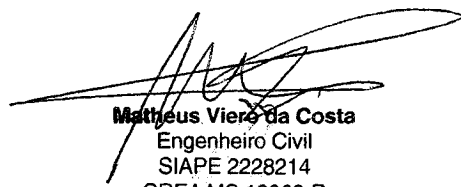
ITEM 27.5 - 7782/ORSE - PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELENI), FORNECIMENTO E PLANTIO.

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo 7782/ORSE - *planta - palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio*”. O valor unitário do insumo de material foi retirado 7478/ORSE – “*Planta – Palmeira fênix (Phoenix roebelenii)*”. O valor unitário do insumo de serviço foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. (ver planilha de composição de custos unitários).

ITEM 27.6 - 7769/ORSE - PLANTA - PALMEIRA VÉITIA, FORNECIMENTO E PLANTIO.

Não existe o serviço no SINAPI da forma descrita. Para a composição, foram utilizados os coeficientes de produtividade fornecidos pelo 7769/ORSE – “*planta - palmeira véitia, fornecimento e plantio*”. O valor unitário do insumo de material foi retirado 7405/ORSE – “*Planta – Palmeira Véitia*”. O valor unitário do insumo de serviço foi retirado da planilha SINAPI de Preços de insumos com desoneração de março de 2015. (ver planilha de composição de custos unitários).


Silvano P. Costa
Engenheiro Eletricista
CREA PR 91.400/D Visto 25664
COPLAN/PROAP/UFGD


Matheus Viero da Costa
Engenheiro Civil
SIAPE 2228214
CREA MS 18069-D
SEPR/DIDESIN/COPLAN/PROAP

1