

OBRA: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA SOBRE O CÓRREGO BURITI ATRAVÉS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: ENCONTRO ENTRE O CÓRREGO BURITI COM A AVENIDA PARANÁ E RUA RIO GRANDE DO SUL.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PONTES E LACERDA – MT

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LAT: 15°13'45,60" S LONG: 59°19'44,38" O

MEMORIAL DESCRITIVO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA SOBRE O CÓRREGO BURITI ATRAVÉS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO

Este memorial destina-se e descrever os serviços e materiais a serem utilizados na construção de bueiros celulares do tipo aduelas em concreto armado pré-moldado, localizado na Avenida Paraná e rua Rio Grande do Sul da cidade de Pontes e Lacerda – MT.

1.0. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Durante a execução da obra, a empresa executora deverá manter um canteiro de obras limpo, organizado e munido das instalações para depósito de materiais e engenharia. Deverá também possuir um engenheiro de obras para o acompanhamento da mesma, um mestre de obras experiente nesse tipo de execução de obra.

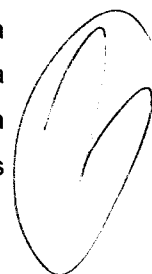
2.0. SERVIÇOS PRELIMINARES

À área onde será implantada a obra deverá estar limpa e livre de quaisquer obstáculos que venham a atrapalhar a movimentação de pessoal e veículos.

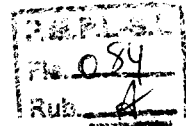
Deverá ser fixada em local visível e adequado uma placa de obra conforme dimensões e padrões definidos pela Secretaria Municipal de Obras, seguindo as especificações da planilha orçamentária.

Deverá ser demolida e retirada a atual ponte de madeira existente no local da execução da obra de arte corrente, uma vez que a mesma se encontra muito avariada não está em condições de fornecer trafegabilidade com segurança aos usuários. Principalmente porque a mesma permite a passagem de somente um veículo por vez. Razão pela qual será executada a obra de arte corrente de aduela simples em concreto armado onde a mesma irá atingir toda a largura da rua permitindo o tráfego de veículos nas duas mãos ao mesmo tempo, além de dois passeios para pedestres em ambos os lados da rua.

Debora Santos Almeida
CREA 121.733.942-6



D



A locação da obra deverá ser feita com precisão através de profissional qualificado utilizando-se aparelhos topográficos de precisão, do tipo estação total para a correta implantação com precisões de locação em planta e nivelamento geométrico.

A responsabilidade pelo transporte das aduelas de concreto, bem como por possíveis avarias que acontecerem, será da empresa fornecedora dos mesmos, devendo ser eles entregues inteiros na obra, sem quaisquer marcas de quebras, ou afins.

3.0. ESCAVAÇÃO E DESVIO DO CÓRREGO

A escavação será executada de acordo com o projeto e com a necessidade da obra, com dimensões compatíveis com as aduelas. Se houver a necessidade de escoramento, a dimensão da vala será acrescida da espessura do escoramento utilizado.

Na área de trabalho com máquinas, deverão permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas.

A profundidade da vala será de acordo com o terreno existente e a cota de assentamento conforme definido no projeto executivo em consonância com a altura das aduelas, sendo esta escavada e que fique no mínimo uma camada suficiente para atender o projeto.

Para a execução da obra deverá ser executado pela empresa executora um desvio temporário do fluxo d'água do córrego de forma apropriada para que cause o mínimo de impacto possível no entorno da implantação da obra. Por exemplo, deve-se evitar destocamento e limpeza excessiva das margens do córrego.

4.0. ESCORAMENTO

Deverão ser escoradas, quando houver perigo de desmoronamento, a critério de fiscalização, as paredes das valas.

O escoramento será fiscalizado frequentemente para que não surja ocorrência seguida de desmoronamento.

5.0. FUNDAÇÃO E BERÇO

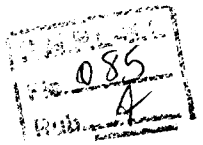
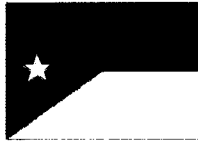
Após a limpeza, locação e nivelamento do fundo das valas, serão executados as fundações, berço e radier de assentamento das aduelas e bocas e alas em concreto armado moldado no local, conforme especificações do projeto executivo.

6.0. FORNECIMENTO DE ADUELAS

Serão utilizados na obra, tubos de seção nominal de 2,0 x 2,0m. Quanto à aceitação dos produtos entregues pela empresa fornecedora, esta caberá a um funcionário da construtora, determinado pela administração, onde o mesmo deverá seguir proceder as verificações cabíveis aplicáveis ao tipo de aduela.

A fiscalização reservar-se-á o direito de inspecionar a fabricação das aduelas e a realização dos ensaios no local onde forem executados.

Debora Santos Almeida
CREA 121.733.942-6



OBS.: A AQUISIÇÃO DA ADUELA SERÁ INTEIRAMENTE DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA OU EXECUTORA, CABERÁ A ELA CERTIFICAR-SE QUE O PRODUTO ADQUIRIDO ESTEJA CONDIZENTES COM SUA NORMA: NBR 15.396/2018.

7.0. ASSENTAMENTO DAS ADUELAS

As aduelas serão assentadas sobre radier de concreto estrutural armado conforme especificações do projeto executivo.

Deverão ser assentados de forma que o eixo do córrego fique perfeitamente alinhado com o eixo geratriz das aduelas.

8.0. BOCAS E ALAS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

O concreto consistirá na mistura de cimento Portland, agregados e água. O concreto para fins estruturais deverá ser dosado experimentalmente a partir da tensão característica estabelecida no projeto, do tipo de controle do concreto e das características físicas dos materiais componentes. O executor não poderá alterar essa dosagem sem autorização expressa da fiscalização, devendo adotar as medidas necessárias à sua manutenção.

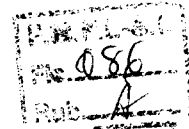
Serão consideradas também na dosagem dos concretos, as condições peculiares como impermeabilização, resistência ao desgaste, ação de águas agressivas, aspectos das superfícies, condições de colocação, etc.

A operação de medida dos materiais componentes do traço deverá, sempre que possível, ser realizada “em peso”, em instalações gravimétricas, automáticas ou de comando manual, prévia e corretamente aferida.

Quando a dosagem de concreto for por processo volumétrico, deverão ser empregados caixotes de madeira ou de metal, de dimensões corretas, indeformáveis pelo uso, e, corretamente identificados em obediência ao traço fixado.

Quanto à operação de enchimento dos caixotes, o material não poderá ultrapassar o plano da borda, não sendo permitida, em hipótese alguma, a formação de abaulamentos, para o que deverá ser procedido sistematicamente o arrastamento das superfícies finais.

Atenção especial deverá ser dada a medição da água de amassamento, devendo ser previsto dispositivo de medida capaz de garantir a medição do volume de água com erro inferior a 3% do fixado na dosagem.



9.0. ADENSAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser bem adensado dentro das fôrmas, mecanicamente, usando-se para isso vibradores com uma frequência mínima de 3.000 impulsos por minuto.

Para a concretagem de elementos estruturais, serão empregadas, preferivelmente, vibradores de imersão, com diâmetro da agulha vibratória adequados as dimensões da peça, ao espalhamento e a densidade de ferros da armadura metálica, a fim de permitir a sua ação em toda a massa a vibrar, sem provocar por penetração forçada, o afastamento das barras de suas posições corretas.

A consistência do concreto deverá satisfazer as condições de adensamento com a vibração e a trabalhabilidade exigidas pelas peças a moldar.

10.0. CONCRETO CICLÓPICO E ARGAMASSAS

Onde for necessário o emprego de concreto ciclópico, deverá ser condicionado a um concreto preparado em betoneira, sendo permitida a mistura manual, a areia e o cimento deverão ser misturados a seco, até obtenção de mistura com colocação uniforme, quando então será adicionada a água necessária a obtenção da argamassa de boa consistência, de modo a permitir o manuseio e espalhamento fáceis.

Para alvenarias de pedras, as argamassas terão o traço em peso, de cimento e areia, de 1:3.

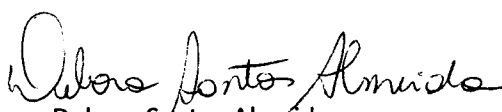
11.0. ATERRO E COMPACTAÇÃO:

Todo o aterro deverá ser executado com material apropriado e compactado manualmente em camadas de 25 cm de espessura no máximo. A compactação deverá ser feita mecanicamente com equipamento adequado.

12.0. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A obra deverá ser entregue totalmente limpa.

Pontes e Lacerda – MT, março de 2024.


Debora Santos Almeida
CREA 121.733.942-6

19



PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTES E LACERDA
SECRETARIA DE CIDADE E PLANEJAMENTO - SEMCIP
DESCRIÇÃO: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA EM ADUELAS
DE CONCRETO ARMADO
LOCAL: ENCONTRO ENTRE A AVENIDA PARANÁ E A RUA RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO: PONTES E LACERDA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°13'45,60"S - 59°19'44,38"O
DIMENSÕES: EM PROJETO

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
24,03%

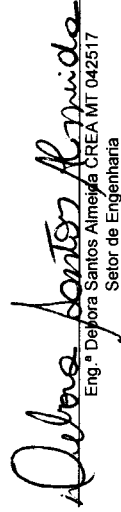
Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

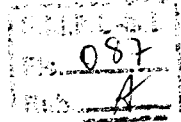
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	69.616,40	1,94 %
2	CANTEIRO DE OBRAS	191.334,21	5,32 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.318,68	2,82 %
4	PREPARAÇÃO DA BASE	344.024,78	9,57 %
5	FUNDAÇÃO/ ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA	449.279,64	12,50 %
6	PILARES, VIGAS E LAJE	95.001,16	2,64 %
7	CORPO DA ESTRUTURA	1.687.777,42	46,95 %
8	DISSIPADOR DE ENERGIA	25.733,52	0,72 %
9	CORTINA E ALAS DE CONTENÇÃO	173.893,00	4,84 %
10	ATERRO E COMPACTAÇÃO	444.214,91	12,36 %
11	GUARDA CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	6.856,08	0,19 %
12	LIMPEZA FINAL	5.446,80	0,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.899.325,66
695.170,94
3.594.496,60


Eng.ª Deora Santos Almeida CREA MT 042517
Setor de Engenharia



AV MARECHAL RONDON - CENTRO - PONTES E LACERDA / MT
(65) 3266-2534 / engenharia3@ponteselacerda.mt.gov.br



PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO

CNPJ: 15.023.989/0001-26

Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTES E LACERDA
SECRETARIA DE CIDADE E PLANEJAMENTO - SEMCIP
DESCRIÇÃO: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA EM
ADUELAS DE CONCRETO ARMADO
LOCAL: ENCONTRO ENTRE A AVENIDA PARANÁ E A RUA RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO: PONTES E LACERDA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°13'45,60"S - 59°19'44,38"O
DIMENSÕES: EM PROJETO

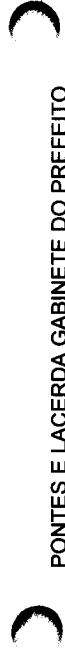
Bancos
SINAPI - 12/2023 - Mato
Grosso

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Orçamento Sintético								
1		ADMINISTRAÇÃO					69.616,40	1,94 %
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	109,40	135,68	16.281,60	0,45 %
1.2	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	10.750,39	13.333,70	53.334,80	1,48 %
2		CANTEIRO DE OBRAS					191.334,21	5,32 %
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	373,40	463,12	1.389,36	0,04 %
2.2	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	249,92	99,57	123,49	30.862,62	0,86 %
2.3	73909/001 SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	99	320,09	397,00	39.303,00	1,09 %
2.4	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	24	870,41	1.079,56	25.909,44	0,72 %
2.5	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	40	609,58	756,06	30.242,40	0,84 %
2.6	87089 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO WC. NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MES	4	1.500,00	1.860,45	7.441,80	0,21 %
2.7	87090 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA. NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MÉS	4	600,00	744,18	2.976,72	0,08 %
2.8	87092 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO (3 UNIDADES). NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MÉS	4	4.500,00	5.581,35	22.325,40	0,62 %
2.9	87093 Próprio	TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONTAINER LOCADO.	UNIDADE	1	24.900,00	30.883,47	30.883,47	0,86 %
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					101.318,68	2,82 %
3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	6341,34	0,37	0,45	2.853,60	0,08 %
3.2	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	989,4	23,26	28,84	28.534,29	0,79 %
3.3	102310 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4699,65	12,00	14,88	69.930,79	1,95 %





PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26

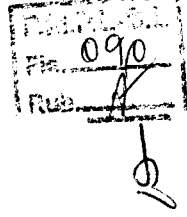
4	PREPARAÇÃO DA BASE										344.024,78	9,57 %
4.1	87222 Próprio	LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	m³	734,4	121,92	151,21					111.048,62	3,09 %
4.2	83683 SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	244,8	217,29	269,50					65.973,60	1,84 %
4.3	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44064	3,06	3,79					167.002,56	4,65 %
5	FUNDAÇÃO/ ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA										449.279,64	12,50 %
5.1	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	52	120,13	148,99					7.747,48	0,22 %
5.2	OBC0220 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	M²	1507	34,44	42,71					64.363,97	1,79 %
5.3	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	307,46	838,61	1.040,12					319.795,29	8,90 %
5.4	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	626,78	11,94	14,80					9.276,34	0,26 %
5.5	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	14,53	917,12	1.137,50					16.527,87	0,46 %
5.6	OBC0220 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	M²	125,93	34,44	42,71					5.378,47	0,15 %
5.7	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	25,18	838,61	1.040,12					26.190,22	0,73 %
6	PILARES, VIGAS E LAJE										95.001,16	2,64 %
6.1	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,1	14,47	17,94					4.827,65	0,13 %
6.2	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	302,83	14,14	17,53					5.308,60	0,15 %
6.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	819,94	11,84	14,68					12.036,71	0,33 %
6.4	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,04	11,05	13,70					3.055,64	0,09 %

RECIBO Nº 089
Rub. 1



PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26

6.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258	18,95	23,50	6 063,00	0,17 %
6.6	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,02	857,64	1.063,73	10.658,57	0,30 %
6.7	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,01	909,75	1.128,36	9.038,16	0,25 %
6.8	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	187,6	189,16	234,61	44.012,83	1,22 %
7		CORPO DA ESTRUTURA					1.687.777,42	46,95 %
7.1	104494 SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	170	6.803,08	8.437,86	1.434.436,20	39,91 %
7.2	271 Próprio	Assentamento de aduelas pré-fabricadas de concreto armado 3,00 x 2,00 m com junta em argamassa 1:3 (Cimento e areia)	UN	170	403,58	500,56	85.095,20	2,37 %
7.3	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	341,8	108,67	134,78	46.067,80	1,28 %
7.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,8	14,67	18,19	3.252,37	0,09 %
7.5	92742 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	61,6	1.304,85	1.618,40	99.693,44	2,77 %
7.6	87205 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 8,0 mm, MALHA 15x15 cm	M²	270,46	57,34	71,11	19.232,41	0,54 %
8		DISSIPADOR DE ENERGIA					25.733,52	0,72 %
8.1	73611 SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	31,63	581,58	721,33	22.815,66	0,63 %
8.2	72886 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1423,35	1,66	2,05	2.917,86	0,08 %
9		CORTINA E ALAS DE CONTENÇÃO					173.893,00	4,84 %
9.1	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,05	17,53	21,74	1.327,22	0,04 %



PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO

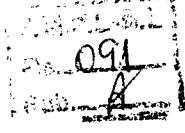
CNPJ: 15.023.989/0001-26

9.2	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1866,1	13,01	16,13	30.100,19	0,84 %
9.3	100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	416,47	11,04	13,69	5.701,47	0,16 %
9.4	100346 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3208,8	10,51	13,03	41.810,66	1,16 %
9.5	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	394,07	41,80	51,84	20.428,58	0,57 %
9.6	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	68,21	880,90	1.092,58	74.524,88	2,07 %
10		ATERRO E COMPACTAÇÃO					444.214,91	12,36 %
10.1	87224 Próprio	EQUIPAMENTOS PARA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. - SEM SOLO	m³	4699,65	16,40	20,34	95.590,88	2,66 %
10.2	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6855,93	11,25	13,95	95.640,22	2,66 %
10.3	72886 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	123406,74	1,66	2,05	252.983,81	7,04 %
11		GUARDA CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					6.856,08	0,19 %
11.1	OBC0011 Próprio	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	230,33	285,67	6.856,08	0,19 %
12		LIMPEZA FINAL					5.446,80	0,15 %
12.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1224	3,59	4,45	5.446,80	0,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.899.325,66
695.170,94
3.594.496,60

Debora Santos Almeida
Eng.ª Debora Santos Almeida CREA MT 042517
Setor de Engenharia



AV MARECHAL RONDON - CENTRO - PONTES E LACERDA / MT
(65) 3266-2534 / engenharia3@ponteselacerda.mt.gov.br



Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTES E LACERDA
SECRETARIA DE CIDADE E PLANEJAMENTO - SEMCIP
DESCRIÇÃO: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA EM ADUELAS DE CONCRETO ARMADO
LOCAL: ENCONTRO ENTRE A AVENIDA PARANÁ E A RUA RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO: PONTES E LACERDA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°13'45,60"S - 59°19'44,38"O
DIMENSÕES: EM PROJETO

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Porcentagem	Porcentagem Acumulada	Custo Acumulado
1	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	17.404,10	17.404,10	17.404,10	17.404,10	100,00%	100,00%	17.404,10
2	CANTEIRO DE OBRAS	69.616,40	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	191.334,21	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
4	PREPARAÇÃO DA BASE	101.318,68	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
5	FUNDAÇÃO/ ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA	344.024,78	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
6	PILARES, VIGAS E LAJE	449.279,64	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
7	CORPO DA ESTRUTURA	95.001,16	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
8	DISSIPADOR DE ENERGIA	1.687.777,42	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
9	CORTINA E ALAS DE CONTENÇÃO	25.733,52	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
10	ATERRO E COMPACTAÇÃO	173.893,00	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
11	GUARDA CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	444.214,91	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
12	LIMPEZA FINAL	6.856,08	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.404,10
Total		5.446,80	18,2%	37,78%	55,98%	81,26%	100,00%	100,00%	17.404,10
Porcentagem		654.081,77	18,2%	37,78%	55,98%	81,26%	100,00%	100,00%	17.404,10
Custo		1.358.073,03	18,2%	37,78%	55,98%	81,26%	100,00%	100,00%	17.404,10
Porcentagem Acumulada		908.793,39	18,2%	37,78%	55,98%	81,26%	100,00%	100,00%	17.404,10
Custo Acumulado		2.012.154,80	18,2%	37,78%	55,98%	81,26%	100,00%	100,00%	17.404,10

Deborah Pontes Almeida
Eng.ª Deborah Santos Almeida CREA MT 042517
Setor de Engenharia



Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTES E LACERDA
SECRETARIA DE CIDADE E PLANEJAMENTO - SEMCIP
DESCRIÇÃO: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA EM
ADUELAS DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: ENCONTRO ENTRE A AVENIDA PARANÁ E A RUA RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO: PONTES E LACERDA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°13'45,60"S - 59°19'44,38"O
DIMENSÕES: EM PROJETO

PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO

CNPJ: 15.023.989/0001-26

Item	Descrição	Memória de Cálculo		Quant.	Memória de Cálculo
		Und			
1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		120,0	= 1 H/DIA * 30 DIAS/MÊS * 4 MESES = 120 H
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		4,0	= 4 MESES DE OBRA
2	CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²		3,0	= 1,20 * 2,50 M = 3,0 M²
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²		249,92	= PERÍMETRO X ALTURA DO TAPUME 113,60 X 2,2 = 249,92 M²
2.3	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²		99,0	= ÁREA CONFORME PROJETO
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²		24,0	= ÁREA CONFORME PROJETO
2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²		40,0	= ÁREA CONFORME PROJETO
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO WC, NÃO INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MES		4,0	= COTAÇÃO
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA, NÃO INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MÊS		4,0	= COTAÇÃO
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO (3 UNIDADES), NÃO INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	MÊS		4,0	= COTAÇÃO
2.9	TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONTAINER LOCADO.	UNID ADE		1,0	= COTAÇÃO
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	m²		6.341,34	= COMPRIMENTO DA OAC 102,00 M * (LARG PROJETO 47,17M + LARG. DESVIO DO CANAL 15 M) = LARGURA TOTAL 62,17 M ÁREA = 102,00 * 62,17M = 6.341,34M²
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²		989,4	= DESVIO DO CANAL ONDE SERÁ IMPLANTADA A OAC 9,70 M * 102 M = 989,40M²
3.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³		4.699,65	= DESVIO DO CANAL - VOLUME = COMPR. DA OAC * LARG. * PROFUNDIDADE V=102,00M * 4,75M * 9,70M = 4.699,65 M³



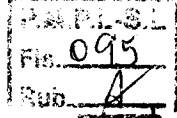
2

4	PREPARAÇÃO DA BASE				
4.1	LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	m³	734,4 = LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO = 734,4 m³		
4.2	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	244,8 = ÁREA ONDE SERÁ IMPLANTAVA A OAC * LARGURA * ALTURA (102 M * 12 M) * 0,2 M = 244,80 M³		
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3X KM	44.064,0 = ((734,4 M3 + 244,8 M³) x 45 KM)= 44.064 M³xKM		
5	FUNDAÇÃO/ ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA				
5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	52,0 = PERÍMETRO TOTAL DO RADIER * ALTURA= ((VAR + 85,00) * 2)*0,20 = 52 M²		
5.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	M²	1.507,0 = ÁREA CONFORME PROJETO (MALHA DUPLA) 753,50 M² * 2 = 1.507 M²		
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	307,46 = RADIER BARRA BASE DAS ADUELAS = ÁREA DE ACORDO COM PROJETO * ESPESSURA 1537,30 M² * 0,20 M = 307,46 M³		
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	626,78 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
5.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	14,53 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
5.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	M²	125,93 = ÁREA DA ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA * 2 LADOS - MALHA SIMPLES (49,51 M² + 76,42 M²) = 125,93 M²		
5.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	25,18 = RADIER DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA= ÁREA * ESPESSURA * 2 LADOS 125,93 M² * 0,20 M = 25,18 M³		
6	PILARES, VIGAS E LAJE				
6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,1 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,83 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	819,94 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,04 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,0 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		
6.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,02 = CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO		



PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO

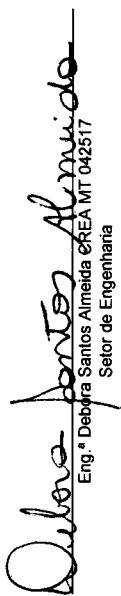
CNPJ: 15.023.989/0001-26

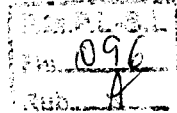


6.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,01	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO (VIGAS BALDRAMES)
6.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	187,6	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
7	CORPO DA ESTRUTURA			
7.1	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	170,0	= 2 LINHAS DE 85 ADUELAS A ASSENTAR 85 * 2 = 170 ADUELAS
7.2	Assentamento de aduelas pré-fabricadas de concreto armado 3,00 x 2,00 m com junta em argamassa 1:3 (Cimento e areia)	UN	170,0	= 2 LINHAS DE 85 ADUELAS A ASSENTAR 85 * 2 = 170 ADUELAS
7.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	341,8	= PERIMETRO TOTAL DA LAJE * ALTURA DA LAJE * QTDE DE LAJES 307 M² + 34,13 M² = 341,80 M²
7.4	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	178,8	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
7.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	61,6	= LAJE NÍVEL 315 54,10 M³ + 7,51 M³ = 61,6 M³
7.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 8,0 mm, MALHA 15x15 cm	M²	270,46	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
8	DISSIPADOR DE ENERGIA			
8.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	31,63	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
8.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3X KM	1.423,35	= 31,63 M³ * 45 KM = 1423,35 KMxM³
9	CORTINA E ALAS DE CONTENÇÃO			
9.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,05	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
9.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.866,1	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
9.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	416,47	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
9.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.208,8	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
9.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	394,07	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO
9.6	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	68,21	= CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO

10	ATERRO E COMPACTAÇÃO			
10.1	EQUIPAMENTOS PARA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. - SEM SOLO	m³	4.699,65 = VOL. DO CANAL ESCAVADO=4.699,65 M³	
10.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6.855,93 = VOL. DO CORPO DA OAS = 102,00*8,30*3,95 = 3.344,07M³ VOL. A ATERRAR (4.699,65M³-3.344,07M³)=1.355,58M³ VOL. DE ATERRO DO CORREGO= 102,00M³*100,00M² ÁREA RET. PROJETO=10.200,00M² TOTAL DE ATERRO=10.200+1355,58= 11.555,58M³ ATERRO COM MATERIAL ESCAVADO DO CANAL=4.699,65M³ ATERRO COM MATERIAL COM JAZIDA=6.855,93M³ ATERRO COM MATERIAL COM ATERRO * DTM 6.855,93 * 18 KM = 123.406,74 M³*km	
10.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3X KM	123.406,74	
11	GUARDA CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO			
11.1	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,0 = EXTENSÃO * QTDE. DE LADOS =12 M CADA LADO * 2 LADOS = 24 M	
12	LIMPEZA FINAL			
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.224,0 = MESMO DA ÁREA INICIAL	
				2.899.325,66
				695.170,94
				3.594.496,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


Eng.ª Debara Santos Almeida CREA MT 042517
Setor de Engenharia





Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTES E LACERDA
SECRETARIA DE CIDADE E PLANEJAMENTO - SEMCIP
DESCRIÇÃO: OBRA DE ARTE CORRENTE DE DRENAGEM URBANA EM ADUELAS DE CONCRETO ARMADO
LOCAL: ENCONTRO ENTRE A AVENIDA PARANÁ E A RUA RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO: PONTES E LACERDA - MT
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°13'45,60"S - 59°19'44,38"O
DIMENSÕES: EM PROJETO

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

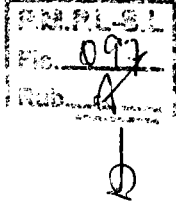
Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

B.D.I.
24,03%

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	Composição	90777	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,40	109,40	
	Composição Auxiliar	95402	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,79	1,79	
	Insumo	00002706	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	105,48	105,48	
	Insumo	00037372	SINAPI	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
	Insumo	00037373	SINAPI	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
	Insumo	00043462	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
	Insumo	00043486	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	107,27	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	135,68	
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	16.281,60	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10.750,39	10.750,39	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	183,55	183,55	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	10.052,56	10.052,56	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	



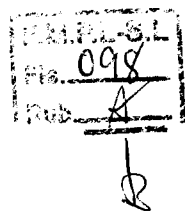
PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26

Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Valor com BDI =>	0,00 4,0000000	MO com LS => Valor com BDI =>	10.236,11 13.333,70 53.334,80
			Quant. =>	Quant. =>		Preço Total =>	

2	CANTEIRO DE OBRAS							191.334,21
---	-------------------	--	--	--	--	--	--	------------

2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	373,40	373,40
	Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	453,52	4,53
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,26	25,26
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,32	40,64
	Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. Material 22" ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		m²	1,0000000	250,00	250,00
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,20	44,80
	Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,72	2,05
	Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,12	6,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	50,81 463,12	50,81 463,12
			Quant. =>	Quant. =>		Preço Total =>	3,0000000	1,389,36

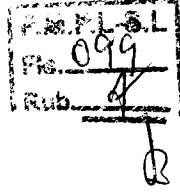
2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	99,57	99,57
	Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,42	4,06
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	25,26	14,37
	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	0,0044000	23,37	0,10
	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	0,0191000	21,85	0,41
	Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	514,90	0,61



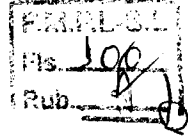
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	26,10	26,10
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	22,00	27,00
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	18,40	0,78
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	44,67	26,14
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	23,92	Valor com BDI =>	123,49
				Quant. =>	249,9200000	Preço Total =>	30.862,62

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73909/001 SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	320,09	320,09
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,15	96,60
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,42	85,68
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000	22,00	79,20
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	19,95	7,98
Insumo	00001351 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,9090908	55,70	50,63
				MO sem LS =>	140,60	LS =>	140,60
				Valor do BDI =>	76,91	Valor com BDI =>	397,00
				Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	39.303,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	870,41	870,41
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	988,89	41,23
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,42	62,90
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	0,1325000	9,86	1,30



Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,67	0,63
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,1530000	634,89	97,13
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,68	0,57
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,50	1,25
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	12,31	2,11
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,75	1,85
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	48,74	3,22
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	20,24	34,79
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	80,38	3,24
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	23,51	0,24
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	51,80	89,05
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0662000	654,97	43,35
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	20,38	0,18
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	33,97	51,32
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	23,07	3,05



Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	165,48	10,95
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	138,46	71,11
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	141,61	83,70
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	165,93	133,12
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	212,32	132,80
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,97	1,32
		MO sem LS => 159,38 Valor do BDI => 209,15	LS =>		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	159,38 1.079,56
			Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	25.909,44

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	609,58	609,58
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	988,89	39,55
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	84,03	2,25
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	26,07	2,79
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC; VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	472,40	12,66
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	259,25	6,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	25,26	28,17

PRAPL-3.1

Fls. 101

Rub. 1

				PINT - PINTURAS	m²		
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014				1,4293000	17,75
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	1,80
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	5,14
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,53
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	7,12
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0268000	10,93
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	0,3221000	3,17
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	1,97
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	3,05
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	6,60
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	1,74
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,36
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	10,15
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	2,49
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,80

Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	46,52	6,24
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	48,74	1,30
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	20,24	29,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	80,38	3,13
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	23,51	0,23
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	51,80	75,16
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	20,38	0,18
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	33,97	49,29
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	23,07	4,33
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	19,76	0,52
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	165,48	26,65
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	446,86	11,97
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	178,71	4,78
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	138,46	20,06
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	141,61	23,62
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	165,93	37,56

Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	212,32	37,47
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	73,49	1,96
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	236,25	6,33
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	228,46	6,12
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	90,47	90,47
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	3,83	4,89
		MO sem LS => 127,91	LS =>		0,00	MO com LS =>	127,91
		Valor do BDI => 146,48				Valor com BDI =>	756,06
			Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	30.242,40

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87089 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO WC. NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	88389 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER MÓDULO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 2,3X6,0X2,5M, CONTENDO UMA PORTA DE ACESSO 0,80X2,10M, VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA (220V) COM INTERRUPTOR, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, FORRO TÉRMICO NO TETO, 4 BACIAS SANITÁRIAS, 3 PONTOS PARA CHUVEIRO, 1 CALHA MICTÓRIO E 1 CALHA LAVATÓRIO.	Aluguel	MÊS	1,0000000	1.500,00	1.500,00
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 360,45				Valor com BDI =>	1.860,45
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	7.441,80

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87090 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA. NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	600,00	600,00
Insumo	88390 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER MÓDULO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 2,3X2,3X2,5M CONTENDO PISO EM COMPENSADO NAVAL, 1 PORTA DE ACESSO, INSTALAÇÕES ELÉRICAS (220V) COM 1 INTERRUPTOR, VIDROS EM CASA UM DOS 4 LADOS DO MÓDULO E JANELA DE CORRER.	Aluguel	MÊS	1,0000000	600,00	600,00
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 144,18				Valor com BDI =>	744,18
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	2.976,72

PARCELAS

104

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87092 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO (3 UNIDADES). NÃO INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	4.500,00	4.500,00
Insumo	88391 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER MÓDULO FABRICADO EM FRIGOPAINEL 30MM DE LARGURA, CONSTITUÍDO POR DOIS REVESTIMENTOS METÁLICOS INTERLIGADOS POR UM NÚCLEO ISOLANTE, REVESTIDO EM AMBAS FACES EM CHAPA DE AÇO GALVALUME COM 0,50MM DE ESPESSURA E PRÉ PINTADAS NA COR BRANCA, MEDINDO 2,3X6,0X2,5M CONTENDO UMA PORTA DE ACESSO MEDINDO 0,80X2,10M DUAS JANELAS DE CORRER DE 0,82X0,84CM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (220V) COM 1 INTERRUPTOR, ABERTURA E INSTALAÇÃO PARA AR-CONDICIONADO.	Aluguel	MÊS	3,0000000	1.500,00	4.500,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1.081,35	0,00 4,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 5.581,35 22.325,40

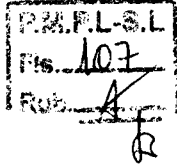
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87093 Próprio	TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONTAINER LOCADO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000	24.900,00	24.900,00
Insumo	88392 Próprio	TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONTAINER LOCADO.	Serviços	UNIDADE	1,0000000	24.900,00	24.900,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 5.983,47	0,00 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 30.883,47 30.883,47

3 SERVIÇOS PRELIMINARES 101.318,68

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,32	0,06
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,11	0,06
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,56	0,15
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	180,27	0,10
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13 0,08	0,00 6,341,3400000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,13 0,45 2.853,60

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,26	3,28
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	11,13	6,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,32	2,64
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,25	1,82
Insumo	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0200000	32,80	0,65
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0400000	22,00	0,88
Insumo	00007252 SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,1000000	2,34	0,23
Insumo	00007247 SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1000000	2,34	0,23
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0120000	20,97	0,25
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2853000	23,20	6,61
		MO sem LS =>	LS =>	11,54	0,00	MO com LS =>	11,54
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	28,84
		Quant. =>			989,4000000	Preço Total =>	28.534,29

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102310 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0358000	204,05	7,30
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0389000	82,20	3,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0747000	20,32	1,51
		MO sem LS =>	LS =>	2,60	0,00	MO com LS =>	2,60
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	14,88
		Quant. =>			4,699,6500000	Preço Total =>	69.930,79



PREPARAÇÃO DA BASE											344.024,78
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
4.1	87222 Próprio	LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	121,92	121,92				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,32	121,92				
			MO sem LS => 90,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,54				
			Valor do BDI => 29,29	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	151,21				
				Quant. =>	734,4000000	Preço Total =>	111,048,62				
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	83683 SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	217,29	217,29				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,32	60,96				
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5700000	136,78	77,96				
	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5700000	137,50	78,37				
			MO sem LS => 45,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,27				
			Valor do BDI => 52,21	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	289,50				
				Quant. =>	244,8000000	Preço Total =>	65.973,60				
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,06	3,06				
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	191,50	2,66				
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	67,24	0,40				
			MO sem LS => 0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53				
			Valor do BDI => 0,73	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	3,79				
				Quant. =>	44.064,0000000	Preço Total =>	167.002,56				
5	FUNDAÇÃO/ ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA							449.279,64			
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,13	120,13				
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	21,42	30,93				

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	25,26	59,53
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,21	0,12
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,20	4,14
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,92	1,72
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	18,72	1,77
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	15,89	21,92
		MO sem LS =>	70,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,65
		Valor do BDI =>	28,86			Valor com BDI =>	148,99
		Quant. =>			52,0000000	Preço Total =>	7.747,48

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBC0220 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	34,44	34,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,40	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,32	1,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	24,95	0,37
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	2,9400000	10,92	32,10
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	42,71
		Quant. =>			1.507,0000000	Preço Total =>	64.363,97

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	838,61	838,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	25,62	10,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,32	8,35
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	0,0530000	1,26	0,06
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,43	0,02

108

PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26

Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	773,27	819,66
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 307,4600000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	14,53 1.040,12 319.795,29

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,50	0,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	25,40	1,72
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 626,7800000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,81 14,80 9.276,34

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	917,12	917,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	25,62	12,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,32	15,03
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	0,1200000	1,26	0,15
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,43	0,05
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	773,27	889,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 14,5300000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	21,15 1.137,50 16.527,87

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBC0220 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 6,3 mm, MALHA 15x15 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	34,44	34,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,40	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,32	1,21
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	24,95	0,37
Insumo	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	2,9400000	10,92	32,10
		MO sem LS => 1,50	LS =>		0,00	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI => 8,27				Valor com BDI =>	42,71
			Quant. =>		125,9300000	Preço Total =>	5.378,47

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	838,61	838,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	25,62	10,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,32	8,35
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	0,0530000	1,26	0,06
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,43	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	773,27	819,66
		MO sem LS => 14,53	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,53
		Valor do BDI => 201,51				Valor com BDI =>	1.040,12
			Quant. =>		25,1800000	Preço Total =>	26.190,22

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	21,50	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	25,40	2,00
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37

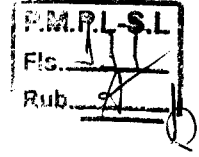
110

PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
 CNPJ: 15.023.989/0001-26

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,94
				Quant. =>	269,1000000	Preço Total =>	4.827,65

6.2	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14
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	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	25,40	2,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	21,50	0,33
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	17,53
				Quant. =>	302,8300000	Preço Total =>	5.308,60

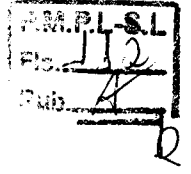
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	21,50	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	25,40	1,77
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62



Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,72 14,68
				Quant. =>	819,9400000	Preço Total =>	12.036,71

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	21,50	0,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	25,40	1,20
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,13 13,70
				Quant. =>	223,0400000	Preço Total =>	3.055,64

6.5	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,95	18,95
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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,50	0,78
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	25,40	5,70
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
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	0,22	0,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,80 23,50
				Quant. =>	258,0000000	Preço Total =>	6.063,00



6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	857,64	857,64
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	0,0560000	1,26	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,26	4,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	20,32	21,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,62	4,45
Composição Auxiliar	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	750,19	827,45
Insunso			MO sem LS => 22,76 Valor do BDI => 206,09	LS =>	0,00	MO com LS => 1,063,73 Valor com BDI => 10,658,57	22,76 1,063,73 10,658,57
				Quant. =>	10,0200000	Preço Total =>	

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK FUES - FUNDACOES E 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ESTRUCTURAS		m³	1,0000000	909,75	909,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	25,62	9,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	20,32	11,05
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	0,0880000	1,26	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,43	0,03
Insunso	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	773,27	889,26
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,128,36
				Quant. =>	8,0100000	Preço Total =>	9,038,16



6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	189,16	189,16
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,42	5,35
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	25,26	29,80
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	0,0630000	23,37	1,47
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	0,2550000	21,85	5,57
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	60,66	81,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,20	25,84
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,92	36,20
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	18,72	3,89
		MO sem LS =>	33,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,27
		Valor do BDI =>	45,45			Valor com BDI =>	234,61
				Quant. =>	187,6000000	Preço Total =>	44.012,83
7							1.687.777,42

CORPO DA ESTRUTURA

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10494 SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	6.803,08	6.803,08
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	216,76	10,81
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0820000	84,20	6,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9439000	25,62	49,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2959000	20,32	26,33
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	0,0407000	730,14	29,71
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1413000	242,53	34,26

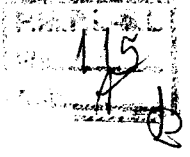


PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
 CNPJ: 15.023.989/0001-26

Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1125000	88,72	9,98
Insumo	00037477 SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	Material	UN	1,0000000	6.635,29	6.635,29
			MO sem LS => 71,55 Valor do BDI => 1.634,78	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	71,55 8.437,86
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.434.436,20

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271 Próprio	Assentamento de aduelas pré-fabricadas de concreto armado 3,00 x 2,00 m com junta em argamassa 1:3 (Cimento e areia)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	403,58	403,58
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	0,1100000	730,14	80,31
Composição Auxiliar	272 Próprio	Caminhão com guincho cap. 6T, motor diesel 136 HP, Mercedes Bens modelo L 1214, munck modelo, M 640/18, ou similar (CHP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,5000000	388,21	194,10
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	19,79	49,47
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	15,94	79,70
			MO sem LS => 170,60 Valor do BDI => 96,98	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	170,60 500,56
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	85.095,20

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	108,67	108,67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,42	0,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	25,26	0,12
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	0,0050000	23,37	0,11
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	0,0220000	21,85	0,48
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,0500000	102,73	107,86
			MO sem LS => 0,64 Valor do BDI => 26,11	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,64 134,78
				Quant. =>	341,8000000	Preço Total =>	46.067,80



7.4	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	21,50	0,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	25,40	2,18
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
		MO sem LS => 2,30 LS => 0,00 MO com LS => 2,30					
		Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 18,19					
		Quant. => 178,8000000 Preço Total => 3.252,37					

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92742 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.304,85	1.304,85
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1810000	1,26	1,48
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	1,1050000	0,43	0,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2860000	25,26	57,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8570000	25,62	175,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0740000	20,32	326,62
Composição Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	673,50	742,87
		MO sem LS => 427,37 LS => 0,00 MO com LS => 427,37					
		Valor do BDI => 313,55 Valor com BDI => 1.618,40					
		Quant. => 61,6000000 Preço Total => 99.693,44					

7.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		87205 Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO, AÇO CA-50, 8,0 mm, MALHA 15x15 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	57,34	57,34
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,40	0,76
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,32	1,21
Insunmo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	24,95	0,37
		00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	5,9400000	9,26	55,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		71,11
					Quant. =>	270,4600000	Preço Total =>	19.232,41

8 DISSIPADOR DE ENERGIA 25.733,52

8.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		73611 SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	581,58	581,58
Composição Auxiliar		88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	658,51	197,55
Composição Auxiliar		88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	21,56	140,14
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,62	102,48
Insunmo		00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	128,56	141,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		223,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		721,33
					Quant. =>	31,6300000	Preço Total =>	22.815,66

8.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		72886 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	208,61	1,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,21
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		2,05
					Quant. =>	1,423,3500000	Preço Total =>	2.917,86

112
A
B

9 CORTINA E ALAS DE CONTENÇÃO

173.893,00

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	21,50	0,67
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	25,40	4,90
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08
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	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
		MO sem LS ==>	LS ==>		0,00	MO com LS ==>	5,69
		Valor do BDI ==>				Valor com BDI ==>	21,74
			Quant. ==>		61,0500000	Preço Total ==>	1,327,22

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	13,01	13,01
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0677000	25,40	1,71
Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Composição	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
			MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,54
			Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	16,13
			Quant. ==>		1,866,1000000	Preço Total ==>	30.100,19

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	11,04	11,04
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,40	1,27
Auxiliar Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,69
				Quant. =>	416,4700000	Preço Total =>	5,701,47

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100346 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335000	25,40	0,85
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,95	0,62
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,03
				Quant. =>	3,208,8000000	Preço Total =>	41,810,66

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	21,42	0,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	25,26	16,86
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	0,0014000	23,37	0,03
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	0,0058000	21,85	0,12
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	0,1103000	102,73	11,33
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,21	0,02
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	11,20	4,70
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	18,72	0,13

119

PONTES E LACERDA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 15.023.989/0001-26

Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1247000	22,96	2,86
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	24,00	3,29
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	0,2494000	8,84	2,20
		MO sem LS => 13,70	LS =>		0,00	MO com LS =>	13,70
		Valor do BDI => 10,04				Valor com BDI =>	51,84
			Quant. =>		394,0700000	Preço Total =>	20.428,58

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	880,90	880,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0844000	25,62	27,78
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	0,1220000	1,26	0,15
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1491000	0,43	0,06
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	773,27	852,91
		MO sem LS => 21,98	LS =>		0,00	MO com LS =>	21,98
		Valor do BDI => 211,68				Valor com BDI =>	1.092,58
			Quant. =>		68,2100000	Preço Total =>	74.524,88
10		ATERRO E COMPACTAÇÃO					444.214,91

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87224 Próprio	EQUIPAMENTOS PARA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. - SEM SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	204,05	6,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	82,20	3,61

120
10

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	322,78	1,93	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	76,45	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	20,32	0,85	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	29,34	1,78	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	22,63	1,28	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46	
			Quant. =>	4.699,6500000	Valor com BDI =>	20,34	
					Preço Total =>	95.590,88	
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	322,78	1,29	1,29
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300000	76,45	2,29	2,29
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	248,15	1,48	1,48
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270000	90,73	2,44	2,44
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100000	162,45	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	20,32	0,67	0,67

121

2

Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230000	63,54	1,46
		MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	13,95
			Quant. =>	6.855,9300000	Preço Total =>	95.640,22

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72886 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV/INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	208,61	1,66
		MO sem LS => 0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
		Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,05	
			Quant. =>	123.406,7400000	Preço Total =>	252.983,81	

11 GUARDA CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 6.856,08

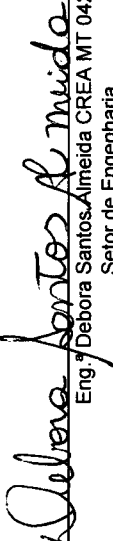
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBC0011 Próprio	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	230,33	230,33
Insumo	1150 Próprio	GUARDA CORPO DE CONCRETO ARMADO - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1,0000000	230,33	230,33
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 55,34			Valor com BDI =>	285,67	
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	6.856,08	

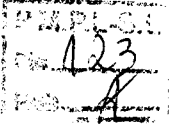
PARCELAS
Fls. 122
Rub. 1

12		LIMPEZA FINAL								5.446,80
12.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,59	3,59		
	Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,32	2,84		
		00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,03	0,75		
						MO sem LS => 2,11	LS =>	2,11		
						Valor do BDI => 0,86	Valor com BDI =>	4,45		
						Quant. =>	Preço Total =>	5.446,80		

2.899.325,66
696.170,94
3.594.496,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


Eng.ª Debora Santos Almeida CREA MT 042517
Setor de Engenharia



124

DETALHAMENTO DE BDI

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,67%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%
Riscos (R)	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	1,21%
Lucro (L)	8,69%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	2,00%
PIS	1,65%
ISS	2,00%
CPRB	0,00%
Total	24,03%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 2% a partir de 01/11/2013, de acordo com o caso e Lei Federal nº. 12.844/2013).