



# **PREFEITURA DE ARAPIRACA**

## **PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

### **EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ LOTE 02**



## **RELATÓRIO FINAL**

## **VOLUME 03 ORÇAMENTO**

**MAIO/2021**



## APRESENTAÇÃO

### INTRODUÇÃO

A Prefeitura de Arapiraca apresenta o **Volume 03 – Orçamento**, relativo ao **Projeto Básico de Engenharia** para **Execução da Marginal do Riacho Piauí**, referente ao segmento denominado “**Lote 02**”.

### LOCALIZAÇÃO

O segmento viário objeto do presente projeto encontra-se localizado na sede municipal da cidade de Arapiraca, situada na mesorregião do Agreste Alagoano. O empreendimento tem início na transposição da Rodovia AL-110/115 sobre o leito do Riacho Piauí, com coordenadas geográficas 36° 38’ 24,9” W e 9° 45’ 42,7” S, e se desenvolve no sentido geral noroeste até o encontro com a Rodovia AL-115/220, conforme as coordenadas 36° 39’ 57,1” W e 9° 43’ 43,5” S, perfazendo a extensão total de 5,4 km.

Por interesse da administração, para efeito de apresentação, o presente Projeto Básico de Engenharia foi subdividido em três lotes de construção, conforme a seguir:

**Lote 01:** Com início na transposição da Rodovia AL-110/115 sobre o leito do Riacho Piauí; o segmento relativo ao Lote 01 se desenvolve às margens do riacho até a Rua Leocádio Pinheiro, no centro comercial de Arapiraca, perfazendo a extensão aproximada de 2,0 km;

**Lote 02:** Com início na Marcelino Magalhães, o segmento relativo ao Lote 02 se desenvolve adjacente ao bosque delimitado pelas Ruas Delmiro Gouveia e Fausto Joaquim Luciano até a Avenida Petrônio Portela, e daí se estende no sentido geral noroeste até o entroncamento com a Rodovia AL-115/220, perfazendo a extensão aproximada de 2,9 km.

**Lote 03:** Com início na Rua Leocádio Pinheiro, o segmento relativo ao Lote 03 se desenvolve integralmente sobre o centro comercial de Arapiraca até a Rua Marcelino Magalhães, perfazendo a extensão aproximada de 0,5 km



## **NATUREZA DO PROJETO**

O projeto relativo ao Lote 02 do empreendimento contempla a implantação e pavimentação de dois segmentos viários de sentidos opostos, iniciados na rodovia AL-220, que encontrarão prosseguimento nas ruas adjacentes ao bosque das Arapiracas, no qual estas ruas receberão a restauração de seu pavimento.

Para o sentido Norte – Sul de deslocamento, é proposta a implantação de 1,41 km de pista de rolamento, com 9,50 m de largura, que encontra continuidade na via Fausto Joaquim Luciano, com extensão de 1,52 km e largura aproximada de 10,00 m, no qual será executada a restauração de sua pavimentação asfáltica.

Já no sentido Sul – Norte, será implantada 1,39 km de pista de rolamento, também com 9,50m de largura, que encontra continuidade na via Jadson de Lira Pereira, com extensão de 1,63 km e largura aproximada de 10,00 m, no qual será executada a restauração de sua pavimentação asfáltica.

Contempla ainda o presente projeto a implantado uma rotatória no entroncamento com a rodovia AL-220 no início do trecho, além de dois viadutos sob a linha férrea na interceptação da rua Marinete Francisca Nunes para passagem das duas pistas de rolamento da avenida projetada.

## **ORGANIZAÇÃO DO RELATÓRIO**

A apresentação do Relatório Final do Projeto, individualizada para cada um dos Lotes considerados, é constituída dos seguintes volumes:

### **Volume 01 – Memória Justificativa**

O Volume 1 destina-se à fundamentação e instrução do projeto, compendiando dados e resultados; expondo, justificadamente, os roteiros metodológicos sob os quais foram desenvolvidos os estudos e os projetos; e analisando e justificando as soluções adotadas. Integra ainda este volume, os quantitativos dos serviços e as especificações técnicas a serem observadas quando da execução da obra.

### **Volume 02 – Projeto de Execução**

Este volume, encadernado no formato A3, contém os elementos gráficos definidores do projeto, bem como os detalhes construtivos dos dispositivos concebidos nos diversos projetos elaborados, de forma a instruir sobre sua execução.



---

### **Volume 03 – Orçamento**

Neste volume é apresentado o orçamento global para execução da obra, discriminando-se cada item de serviço e utilizando-se os preços unitários praticados pelo sistema ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe, de reconhecida aceitação pelo mercado e Órgãos de controle, e uma sugestão para o plano de execução que deverá ser seguido na execução dos serviços.

**OBRA****OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO  
RIACHO PIAUÍ (LOTE 02)****BANCOS****SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARÁ****B.D.I.****24,23%****ENCARGOS SOCIAIS****NÃO DESONERADO: 0,00%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.075.994,98	5,80 %
2	TERRAPLENAGEM	716.862,54	3,86 %
3	PAVIMENTAÇÃO	11.032.660,71	59,48 %
4	DRENAGEM	1.752.075,62	9,45 %
5	SINALIZAÇÃO	376.309,76	2,03 %
6	OBRAS COMPLEMENTARES	2.097.633,34	11,31 %
7	OBRAS D'ARTE ESPECIAIS	1.497.751,26	8,07 %

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>15.090.787,39</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>3.458.500,82</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18.549.288,21</b>



OBRA  
OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO  
PIAUI (LOTE 02)

BANCOS  
SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARA

B.D.I.

24,23%

ENCARGOS SOCIAIS

NÃO DESONERADO: 0,00%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.075.994,98</b>	<b>5,80 %</b>
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	448.188,96	556.785,14	556.785,14	3,00 %
1.2	00000002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UN	1	48.669,86	60.462,56	60.462,56	0,33 %
1.3	00000004	Próprio	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	UN	1	246.062,22	305.683,09	305.683,09	1,65 %
1.4	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	12	546,46	678,86	8.146,32	0,04 %
1.5	00000005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO	UN	1	94.276,40	117.119,57	117.119,57	0,63 %
1.6	12830	ORSE	DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SITIO PORTO - ITABAIANA/SE - EXECUÇÃO ENERGISA	UN	1	22.376,48	27.798,30	27.798,30	0,15 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>716.862,54</b>	<b>3,86 %</b>
2.1	2491	ORSE	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	M²	56000	0,38	0,47	26.320,00	0,14 %
2.2	2515	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, DMT ATÉ 50M	M3	16815	0,76	0,94	15.806,10	0,09 %
2.3	4576	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 50 A 200M	M3	3919	2,62	3,25	12.736,75	0,07 %
2.4	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	1509	2,62	3,25	4.904,25	0,03 %
2.5	4578	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 401 A 600M	M3	414	2,96	3,67	1.519,38	0,01 %
2.6	4587	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M	M3	22657	4,66	5,78	130.957,46	0,71 %
2.7	2521	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2618	2,37	2,94	7.696,92	0,04 %
2.8	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	14814	3,16	3,92	58.070,88	0,31 %
2.9	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	24140	1,79	2,22	53.590,80	0,29 %
2.10	12764	ORSE	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	1000	102,58	127,43	127.430,00	0,69 %
2.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	0,61	0,75	60.750,00	0,33 %
2.12	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	1,56	1,93	156.330,00	0,84 %
2.13	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81000	0,61	0,75	60.750,00	0,33 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>11.032.660,71</b>	<b>59,48 %</b>
<b>3.1</b>			<b>RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>					<b>3.654.319,98</b>	<b>19,70 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>REPAROS LOCALIZADOS</b>					<b>67.782,44</b>	<b>0,37 %</b>
3.1.1.1	4915757	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO	M³	40	360,73	448,13	17.925,20	0,10 %
3.1.1.2	4915746	SICRO3	REMEMO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA	M³	20	237,33	294,83	5.896,60	0,03 %
3.1.1.3	4915623	SICRO3	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL	M³	16	60,69	75,39	1.206,24	0,01 %
3.1.1.4	4916290	SICRO3	MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	104	330,32	410,35	42.676,40	0,23 %
3.1.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104	0,61	0,75	78,00	0,00 %
<b>3.1.2</b>			<b>RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE</b>					<b>3.586.537,54</b>	<b>19,34 %</b>
3.1.2.1	7176	ORSE	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE	M2	39511	0,12	0,14	5.531,54	0,03 %
3.1.2.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1976	1.442,85	1.792,45	3.541.881,20	19,09 %
3.1.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52166,4	0,61	0,75	39.124,80	0,21 %
<b>3.2</b>			<b>PISTA NOVA</b>					<b>3.666.132,30</b>	<b>19,76 %</b>
3.2.1	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	M2	32306	0,67	0,83	26.813,98	0,14 %
3.2.2	11722	ORSE	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4628	13,16	16,34	75.621,52	0,41 %
3.2.3	2582	ORSE	BASE COM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	5066	134,62	167,23	847.187,18	4,57 %
3.2.4	3428	ORSE	IMPRIMAÇÃO APLICADA EM EXECUÇÃO DE RODOVIAS (PROD. = 1.250 M2/H), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SEM TRANSPORTE	M2	29909	0,15	0,18	5.383,62	0,03 %
3.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1496	1.442,85	1.792,45	2.681.505,20	14,46 %
3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39494,4	0,61	0,75	29.620,80	0,16 %
<b>3.3</b>			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>3.443.857,68</b>	<b>18,57 %</b>
3.3.1	895	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L	T	16	3.430,81	4.037,72	64.603,52	0,35 %
3.3.2	227	ORSE	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)	T	36	8.920,00	10.497,94	377.925,84	2,04 %
3.3.3	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	464	5.496,12	6.468,38	3.001.328,32	16,18 %
<b>3.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>268.350,75</b>	<b>1,45 %</b>

3.4.1	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17000	0,75	0,93	15.810,00	0,09 %
3.4.2	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38250	0,75	0,93	35.572,50	0,19 %
3.4.3	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	233299,2	0,75	0,93	216.968,25	1,17 %
4			<b>DRENAGEM</b>					<b>1.752.075,62</b>	<b>9,45 %</b>
4.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.384,25</b>	<b>0,06 %</b>
4.1.1	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	1765	0,80	0,99	1.747,35	0,01 %
4.1.2	5158	ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	1765	4,40	5,46	9.636,90	0,05 %
4.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>153.568,05</b>	<b>0,83 %</b>
4.2.1	2503	ORSE	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	4250	6,73	8,36	35.530,00	0,19 %
4.2.2	7133	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, H<=2.50 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X6", REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	M2	1920	29,07	36,11	69.331,20	0,37 %
4.2.3	6417	ORSE	BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	H	17800	1,75	2,17	38.626,00	0,21 %
4.2.4	4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1690	0,75	0,93	1.571,70	0,01 %
4.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7605	0,61	0,75	5.703,75	0,03 %
4.2.6	10389	ORSE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	M3	1690	1,34	1,66	2.805,40	0,02 %
4.3			<b>REDE COLETORA</b>					<b>1.587.123,32</b>	<b>8,56 %</b>
4.3.1	12646	ORSE	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	UN	73	4.128,15	5.128,40	374.373,20	2,02 %
4.3.2			<b>POÇOS DE VISITA/CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>					<b>215.558,94</b>	<b>1,16 %</b>
4.3.2.1	11523	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPa, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,20 X 1,20 X 1,20 M	UN	6	4.886,22	6.070,15	36.420,90	0,20 %
4.3.2.2	4403	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPa, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X1,50M	UN	2	6.849,58	8.509,23	17.018,46	0,09 %
4.3.2.3	10185	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPa, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,20M	UN	14	9.321,40	11.579,97	162.119,58	0,87 %
4.3.3			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PREMOLDADO DE CONCRETO</b>					<b>806.501,10</b>	<b>4,35 %</b>
4.3.3.1	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	795	165,03	205,01	162.982,95	0,88 %
4.3.3.2	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	440	351,98	437,26	192.394,40	1,04 %
4.3.3.3	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100	477,39	593,06	59.306,00	0,32 %
4.3.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	385	438,68	544,97	209.813,45	1,13 %
4.3.3.5	0705183	SICRO3	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	45	3.255,69	4.044,54	182.004,30	0,98 %
4.3.4			<b>PONTA DE ALA</b>					<b>190.690,08</b>	<b>1,03 %</b>
4.3.4.1	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	UN	3	3.286,95	4.083,37	12.250,11	0,07 %
4.3.4.2	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	UN	7	3.286,95	4.083,37	28.583,59	0,15 %
4.3.4.3	3612	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=1.00 M	UN	10	5.313,98	6.601,55	66.015,50	0,36 %
4.3.4.4	0705233	SICRO3	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	16.872,11	20.960,22	83.840,88	0,45 %
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>376.309,76</b>	<b>2,03 %</b>
5.1	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1664	35,11	43,61	72.567,04	0,39 %
5.2	5213405	SICRO3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	4489	47,56	59,08	265.210,12	1,43 %
5.3	5213422	SICRO3	PLACA MODULADA EM AÇO N° 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	60	516,96	642,21	38.532,60	0,21 %
6			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.097.633,34</b>	<b>11,31 %</b>
6.1	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	M2	24796	0,67	0,83	20.580,68	0,11 %
6.2	4555	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	10186	29,95	37,20	378.919,20	2,04 %
6.3	2856	ORSE	LASTRO DE BRITA 1	M3	1527	141,19	175,40	267.835,80	1,44 %
6.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25195,5	0,61	0,75	18.896,62	0,10 %
6.5	4889	ORSE	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	M2	11000	32,74	40,67	447.370,00	2,41 %
6.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85536	0,61	0,75	64.152,00	0,35 %
6.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19965	0,61	0,75	14.973,75	0,08 %
6.8	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	82	108,41	134,67	11.042,94	0,06 %
6.9	4711	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, PIGMENT. BAYFERROX PRETO OU SIMILAR, FCK=21MPa, E = 8CM,REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01	M²	4275	110,24	136,95	585.461,25	3,16 %

6.10	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33242,4	0,61	0,75	24.931,80	0,13 %
6.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7759,13	0,61	0,75	5.819,34	0,03 %
6.12	12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9532	21,76	27,03	257.649,96	1,39 %
<b>7</b>			<b>OBRAS D'ARTE ESPECIAIS</b>					<b>1.497.751,26</b>	<b>8,07 %</b>
<b>7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>349.841,15</b>	<b>1,89 %</b>
7.1.1	2306116	SICRO3	ESTACA DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	400	504,41	626,62	250.648,00	1,35 %
7.1.2	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	46,8	6,29	7,81	365,50	0,00 %
7.1.3	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7,8	87,18	108,30	844,74	0,00 %
7.1.4	1106057	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,5	394,13	489,62	2.203,29	0,01 %
7.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	328,05	0,61	0,75	246,03	0,00 %
7.1.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81,68	0,61	0,75	61,26	0,00 %
7.1.7	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	80,64	87,18	108,30	8.733,31	0,05 %
7.1.8	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	42,34	442,17	549,30	23.257,36	0,13 %
7.1.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3052,29	0,61	0,75	2.289,21	0,01 %
7.1.10	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3810,24	12,93	16,06	61.192,45	0,33 %
<b>7.2</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>349.352,83</b>	<b>1,88 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>ABAS</b>					<b>29.843,85</b>	<b>0,16 %</b>
7.2.1.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	147,68	87,18	108,30	15.993,74	0,09 %
7.2.1.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	22,06	442,17	549,30	12.117,55	0,07 %
7.2.1.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1509,31	0,61	0,75	1.131,98	0,01 %
7.2.1.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	400,39	0,61	0,75	300,29	0,00 %
7.2.1.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	400,39	0,61	0,75	300,29	0,00 %
<b>7.2.2</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>103.842,08</b>	<b>0,56 %</b>
7.2.2.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	166,88	87,18	108,30	18.073,10	0,10 %
7.2.2.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	38,58	442,17	549,30	21.191,99	0,11 %
7.2.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2781,23	0,61	0,75	2.085,92	0,01 %
7.2.2.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	700,23	0,61	0,75	525,17	0,00 %
7.2.2.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3858,4	12,93	16,06	61.965,90	0,33 %
<b>7.2.3</b>			<b>ESPORÃO</b>					<b>46.866,46</b>	<b>0,25 %</b>
7.2.3.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	60,32	87,18	108,30	6.532,65	0,04 %
7.2.3.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	16,84	442,17	549,30	9.250,21	0,05 %
7.2.3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1214	0,61	0,75	910,50	0,00 %
7.2.3.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	305,65	0,61	0,75	229,23	0,00 %
7.2.3.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1864,5	12,93	16,06	29.943,87	0,16 %
<b>7.2.4</b>			<b>PILARES</b>					<b>168.800,44</b>	<b>0,91 %</b>
7.2.4.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	174,48	87,18	108,30	18.896,18	0,10 %
7.2.4.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	42,75	442,17	549,30	23.482,57	0,13 %
7.2.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3081,85	0,61	0,75	2.311,38	0,01 %
7.2.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	775,91	0,61	0,75	581,93	0,00 %
7.2.4.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7691,68	12,93	16,06	123.528,38	0,67 %
<b>7.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>397.439,06</b>	<b>2,14 %</b>
<b>7.3.1</b>			<b>ESCORAMENTO</b>					<b>31.001,74</b>	<b>0,17 %</b>
7.3.1.1	2108166	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	982	25,42	31,57	31.001,74	0,17 %
<b>7.3.2</b>			<b>LAJE DO TABULEIRO + GUARDA-RODAS</b>					<b>104.248,92</b>	<b>0,56 %</b>
7.3.2.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	177,66	87,18	108,30	19.240,57	0,10 %
7.3.2.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	38,24	442,17	549,30	21.005,23	0,11 %
7.3.2.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2756,72	0,61	0,75	2.067,54	0,01 %
7.3.2.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	694,06	0,61	0,75	520,54	0,00 %
7.3.2.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3824,1	12,93	16,06	61.415,04	0,33 %

<b>7.3.3</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>111.150,06</b>	<b>0,60 %</b>
7.3.3.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	200,88	87,18	108,30	21.755,30	0,12 %
7.3.3.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	35,14	442,17	549,30	19.302,40	0,10 %
7.3.3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2533,24	0,61	0,75	1.899,93	0,01 %
7.3.3.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	637,79	0,61	0,75	478,34	0,00 %
7.3.3.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4216,32	12,93	16,06	67.714,09	0,37 %
<b>7.3.4</b>			<b>TRANSVERSINAS</b>					<b>14.642,79</b>	<b>0,08 %</b>
7.3.4.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	36,96	87,18	108,30	4.002,76	0,02 %
7.3.4.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,79	442,17	549,30	2.631,14	0,01 %
7.3.4.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	345,31	0,61	0,75	258,98	0,00 %
7.3.4.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	86,94	0,61	0,75	65,20	0,00 %
7.3.4.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	478,5	12,93	16,06	7.684,71	0,04 %
<b>7.3.5</b>			<b>VIGA-BERÇO DAS LONGARINAS + CONSOLO</b>					<b>136.395,55</b>	<b>0,74 %</b>
7.3.5.1	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	152,8	87,18	108,30	16.548,24	0,09 %
7.3.5.2	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	47,11	442,17	549,30	25.877,52	0,14 %
7.3.5.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3396,16	0,61	0,75	2.547,12	0,01 %
7.3.5.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	855,05	0,61	0,75	641,28	0,00 %
7.3.5.5	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5652,64	12,93	16,06	90.781,39	0,49 %
<b>7.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>401.118,22</b>	<b>2,16 %</b>
7.4.1	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	5860	2,62	3,25	19.045,00	0,10 %
7.4.2	3009034	SICRO3	TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), SOBRE DORMENTE DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, TAXA DE DORMENTAÇÃO DE 1.750	KM	0,12	1.660.836,17	2.063.256,77	247.590,81	1,33 %
7.4.3	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	M3	5860	2,62	3,25	19.045,00	0,10 %
7.4.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3328	8,54	10,60	35.276,80	0,19 %
7.4.5	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, À 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2560	3,16	3,92	10.035,20	0,05 %
7.4.6	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3300	1,79	2,22	7.326,00	0,04 %
7.4.7	8190	ORSE	GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63	475,63	590,87	37.224,81	0,20 %
7.4.8	2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	88,77	110,27	2.205,40	0,01 %
7.4.9	0307731	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	185	101,69	126,32	23.369,20	0,13 %

**TOTAL SEM BDI**  
**TOTAL DO BDI**  
**TOTAL GERAL**

**15.090.787,39**  
**3.458.500,82**  
**18.549.288,21**

\* BDI DIFERENCIADO PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO 17,69%



OBRA BANCOS B.D.I. ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARÁ

24,23% NÃO DESONERADO: 0,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.075.994,98	
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	00000001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000	448.188,96	448.188,96	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000	5.768,83	69.225,96	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000	27.744,51	332.934,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000	3.835,74	46.028,88	
				MO SEM LS =>	435.457,80	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	435.457,80
				VALOR DO BDI =>	108.596,18		VALOR COM BDI =>		556.785,14
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	556.785,14

1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	00000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000	48.669,86	48.669,86	
INSUMO	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	EQUIPAMENTO	UN	25,6700	296,18	7.603,04	
INSUMO	E9667	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	300,47	3.085,81	
INSUMO	E9687	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	149,56	1.535,98	
INSUMO	E9508	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	185,20	950,06	
INSUMO	E9592	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	281,83	1.445,78	
INSUMO	E9686	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	315,19	1.616,92	
INSUMO	E9644	SICRO3	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	384,57	1.972,83	
INSUMO	E9605	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	267,24	1.370,94	
INSUMO	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	351,19	1.801,58	
INSUMO	E9509	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	279,34	1.433,03	
INSUMO	E9584	SICRO3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	194,25	996,52	
INSUMO	E9514	SICRO3	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	EQUIPAMENTO	UN	2,5700	285,30	733,21	
INSUMO	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	237,74	2.441,54	
INSUMO	E9515	SICRO3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	340,28	3.494,71	
INSUMO	E9518	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	4,89	25,07	
INSUMO	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	237,74	1.219,58	
INSUMO	E9526	SICRO3	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	144,27	740,09	
INSUMO	E9762	SICRO3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	230,06	2.362,70	
INSUMO	E9530	SICRO3	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	EQUIPAMENTO	UN	2,5700	201,31	517,37	
INSUMO	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	186,48	956,65	
INSUMO	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	134,86	691,82	
INSUMO	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	EQUIPAMENTO	UN	2,5700	256,93	660,29	
INSUMO	E9541	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	721,89	3.703,31	
INSUMO	E9545	SICRO3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	EQUIPAMENTO	UN	1,2800	312,12	399,51	
INSUMO	E9018	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T	EQUIPAMENTO	UN	5,1300	542,71	2.784,09	
INSUMO	E9665	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	EQUIPAMENTO	UN	10,2700	401,89	4.127,43	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	11.792,70		VALOR COM BDI =>		60.462,56
					QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>		60.462,56

1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	00000004	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000	246.062,22	246.062,22	
INSUMO	00000001	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	246.062,22	246.062,22	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	59.620,87		VALOR COM BDI =>		305.683,09
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	305.683,09

1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO	M²	1,0000	546,46	546,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,70	7,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,60	3,60
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0.0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	MATERIAL	M	4,0000	10,99	43,96
INSUMO	6995	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	MATERIAL	M	1,0000	3,89	3,89

INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,38	15,38
INSUMO	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MATERIAL	M²	1,0000	445,00	445,00
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1500	24,92	3,73
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	11,75	23,50
				MO SEM LS =>	38,88	LS =>	0,0000	MO COM LS => 38,88
				VALOR DO BDI =>	132,40		VALOR COM BDI =>	678,86
						QUANT. =>	12,0000	PREÇO TOTAL => 8.146,32

1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	00000005	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000	94.276,40	94.276,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	035318	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	INFRAESTRUTURA	UN	20,0000	4.713,82	94.276,40
				MO SEM LS =>	94.276,40	LS =>	0,0000	MO COM LS => 94.276,40
				VALOR DO BDI =>	22.843,17		VALOR COM BDI =>	117.119,57
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL => 117.119,57

1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12830	ORSE	DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SITIO PORTO - ITABAIANA/SE - EXECUÇÃO ENERGISA	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	22.376,48	22.376,48
INSUMO	13555	ORSE	DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SITIO PORTO - ITABAIANA/SE	SERVIÇOS	UN	1,0000	22.376,48	22.376,48
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	5.421,82		VALOR COM BDI =>	27.798,30
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL => 27.798,30

2	CÓDIGO	BANCO	TERRAPLENAGEM	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	716.862,54
2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2491	ORSE	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	DESMATAMENTO E LIMPEZA	M²	1,0000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0035	3,70	0,01
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0009	9,19	0,00
INSUMO	2501	ORSE	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0018	193,92	0,33
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0035	11,75	0,04
				MO SEM LS =>	0,04	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,04
				VALOR DO BDI =>	0,09		VALOR COM BDI =>	0,47
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL => 26.320,00

2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2515	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, DMT ATÉ 50M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	0,76	0,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0036	3,70	0,01
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0011	9,19	0,01
INSUMO	2502	ORSE	TRATOR ESTEIRA D8R -PS - 183 + 85 - NACIONAL	EQUIPAMENTO	H	0,0036	193,92	0,70
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0036	11,75	0,04
				MO SEM LS =>	0,05	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,05
				VALOR DO BDI =>	0,18		VALOR COM BDI =>	0,94
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL => 15.806,10

2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4576	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 50 A 200M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,62	2,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0156	65,45	1,02
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18
				MO SEM LS =>	0,22	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,22
				VALOR DO BDI =>	0,63		VALOR COM BDI =>	3,25
						QUANT. =>	3919,0000	PREÇO TOTAL => 12.736,75

2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,62	2,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04

INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0156	65,45	1,02		
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77		
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18		
					MO SEM LS =>	0,22	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,22
					VALOR DO BDI =>	0,63			VALOR COM BDI =>	3,25
						QUANT. =>	1509,0000	PREÇO TOTAL =>	4.904,25	

2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4578	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 401 A 600M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,96	2,96	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04	
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0208	65,45	1,36	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77	
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18	
				MO SEM LS =>	0,22	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,22
				VALOR DO BDI =>	0,71			VALOR COM BDI =>	3,67
						QUANT. =>	414,0000	PREÇO TOTAL =>	1.519,38

2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4587	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	4,66	4,66	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04	
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0469	65,45	3,06	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77	
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18	
				MO SEM LS =>	0,22	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,22
				VALOR DO BDI =>	1,12			VALOR COM BDI =>	5,78
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	130.957,46

2.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2521	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,37	2,37	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0089	3,70	0,03	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0045	9,19	0,04	
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0089	77,84	0,69	
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0045	15,35	0,06	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0045	148,74	0,66	
INSUMO	2487	ORSE	ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0045	95,25	0,42	
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0045	83,66	0,37	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0089	11,75	0,10	
				MO SEM LS =>	0,14	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,14
				VALOR DO BDI =>	0,57	VALOR COM BDI =>		2,94	
						QUANT. =>	2618,0000	PREÇO TOTAL =>	7.696,92

2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	3,16	3,16	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0119	3,70	0,04	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0060	9,19	0,05	
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0119	77,84	0,92	
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	15,35	0,09	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	148,74	0,88	
INSUMO	2487	ORSE	ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	95,25	0,56	
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	83,66	0,49	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0119	11,75	0,13	
				MO SEM LS =>	0,18	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,18
				VALOR DO BDI =>	0,76		VALOR COM BDI =>		3,92
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	58.070,88

2.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS		M3	1,0000	1,79	1,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS		H	0,0060	3,70	0,02
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA		H	0,0030	9,19	0,02
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO		H	0,0089	77,84	0,69
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO		H	0,0030	15,35	0,04
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO		H	0,0030	148,74	0,44
INSUMO	2487	ORSE	ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO		H	0,0030	95,25	0,28
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO		H	0,0030	83,66	0,24
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA		H	0,0060	11,75	0,06
				MO SEM LS =>	0,08	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,08
				VALOR DO BDI =>	0,43	VALOR COM BDI =>			2,22
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	53.590,80

2.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12764	ORSE	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	CONVERSÃO INFOWORCA	M3	1,0000	102,58	102,58	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,3000	3,70	4,81	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	1,1000	75,00	82,50	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,3000	11,75	15,27	
				MO SEM LS =>	15,27	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	15,27
				VALOR DO BDI =>	24,85	VALOR COM BDI =>		127,43	
						QUANT. =>	1000,0000	PREÇO TOTAL =>	127.430,00

2.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14	VALOR COM BDI ==>		0,75	
				QUANT. ==>		###	PREÇO TOTAL ==>	60.750,00	

2.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	1,56	1,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0056	260,12	1,45	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024	48,34	0,11	
				MO SEM LS ==>	0,08	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,08
				VALOR DO BDI ==>	0,37	VALOR COM BDI ==>		1,93	
				QUANT. ==>		###	PREÇO TOTAL ==>	156.330,00	

2.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14	VALOR COM BDI ==>		0,75	
				QUANT. ==>		###	PREÇO TOTAL ==>	60.750,00	

3			PAVIMENTAÇÃO					11.032.660,71
3.1			RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE					3.654.319,98
3.1.1			REPAROS LOCALIZADOS					67.782,44
3.1.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	4915757	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO			M³	1,0000	360,73	360,73
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9155	SICRO3	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20 KW	1,0000000	0,01	0,99	14,4244	7,7566	7,8233
INSUMO	E9556	SICRO3	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	1,0000000	0,26	0,74	7,9836	0,8173	2,6805
INSUMO	E9591	SICRO3	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,0000000	0,33	0,67	24,4575	1,5872	9,1344

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 19,6382

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	6,0000000			17,2496	103,4976

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 103,4976

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 123,1358

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0085

CUSTO DO FIC => 1,8580

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 0,5600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 219,8854

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	0,1483300	un	404,3325	59,9746
INSUMO	SICRO3	M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	0,0070000	t	0,0000	0,0000
INSUMO	SICRO3	M3507	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 59,9746

D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4915801	MISTURA BETUMINOSA	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 0,0000

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M3507	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	5915433	2,4000000	T	32,9200	79,0080

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 79,0080

MO SEM LS => 205,92      LS => 0,0000      MO COM LS => 205,92

VALOR DO BDI => 87,40      VALOR COM BDI => 448,13

QUANT. => 40,0000      PREÇO TOTAL => 17.925,20

3.1.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4915746	SICRO3	REMEMDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA			M³	1,0000	237,33	237,33
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9155	SICRO3	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20 KW	1,0000000	0,01	0,99	14,4244	7,7566	7,8233
INSUMO	E9647	SICRO3	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,0000000	0,28	0,72	10,8003	1,0551	3,7838
INSUMO	E9556	SICRO3	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	1,0000000	0,09	0,91	7,9836	0,8173	1,4623
INSUMO	E9646	SICRO3	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,0000000	0,19	0,81	44,5160	8,5424	15,3774
INSUMO	E9527	SICRO3	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE	1,0000000	0,19	0,81	24,8645	23,3371	23,6273
INSUMO	E9591	SICRO3	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,0000000	0,12	0,88	24,4575	1,5872	4,3316

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 56,4057

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	6,0000000			17,2496	103,4976

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 103,4976

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 159,9033

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0085

CUSTO DO FIC => 1,3512

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 159,9033

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0104	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	0,0048000	t	0,0000	0,0000
INSUMO	SICRO3	M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	0,0296700	un	404,3325	11,9965
INSUMO	SICRO3	M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	0,0200000	un	304,4828	6,0897
INSUMO	SICRO3	M3509	REMEMDO PROFUNDO	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 18,0862

D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4900001	MATERIAL DE BASE	0,8000000	m³	0,0000	0,0000
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4915801	MISTURA BETUMINOSA	0,2000000	m³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 0,0000

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

TEMPO FIXO	SICRO3	M3509	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	5915476	2,1304000	T	27,2200	57,9895
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								57,9895
MO SEM LS =>				118,99	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	118,99
VALOR DO BDI =>				57,50	VALOR COM BDI =>			294,83
QUANT. =>						20,0000	PREÇO TOTAL =>	5.896,60

3.1.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4915623	SICRO3	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL		M³	1,0000	60,69	60,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								0,0000
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0127
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								1,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								0,0000
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,4126000	m³	134,6060		55,5384
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>								55,5384
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	0,7701900	m³	1,5700		1,2092
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>								1,2092
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	4016096	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914353	1,4441100	T	1,5100	2,1806
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE	5915399	0,6189000	T	2,8400	1,7577
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								3,9383
MO SEM LS =>				0,06	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,06
VALOR DO BDI =>				14,70	VALOR COM BDI =>			75,39
QUANT. =>						16,0000	PREÇO TOTAL =>	1.206,24

3.1.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4916290	SICRO3	MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	1,0000	330,32	330,32
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIVA OPERATIV A IMPRODUTIV A		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	48,7083
INSUMO	E9558	SICRO3	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,0000000	1,00	0,00	57,6391	57,6391
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,0000000	0,80	0,20	0,7166	2,0122
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>								108,3596
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	5,0000000			17,2496	86,2480
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								86,2480
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								194,6076
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								2,4828
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								78,3836
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0028	AREIA MÉDIA	0,3796800	m³	146,5318		55,6352
INSUMO	SICRO3	M0005	BRITA 0	0,2068800	m³	136,7705		28,2951
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,4502600	m³	134,6060		60,6077
INSUMO	SICRO3	M0345	CAL HIDRATADA - SACO	87,6300000	kg	0,5652		49,5285
INSUMO	SICRO3	M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,1825500	t	0,0000		0,0000
INSUMO	SICRO3	M1103	PEDRISCO	0,3650900	m³	135,4039		49,4346
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>								243,5011
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0028	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE	5915399	0,5695200	T	2,8400	1,6174
TEMPO FIXO	SICRO3	M0005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE	5915399	0,3103200	T	2,8400	0,8813
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE	5915399	0,6753900	T	2,8400	1,9181
TEMPO FIXO	SICRO3	M0345	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5915474	0,0876300	T	28,1600	2,4677
TEMPO FIXO	SICRO3	M1103	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE	5915399	0,5476400	T	2,8400	1,5553
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								8,4398

				MO SEM LS =>	35,52	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	35,52
				VALOR DO BDI =>	80,03			VALOR COM BDI =>	410,35
						QUANT. =>	104,0000	PREÇO TOTAL =>	42.676,40
3.1.1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,14			VALOR COM BDI =>	0,75
						QUANT. =>	104,0000	PREÇO TOTAL =>	78,00

3.1.2			RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE					3.586.537,54	
3.1.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7176	ORSE	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1,0000	0,12	0,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0018	3,70	0,00	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0006	9,19	0,00	
INSUMO	2453	ORSE	CAMINHÃO ESPARG. ASF. 6000 L	EQUIPAMENTO	H	0,0006	69,19	0,04	
INSUMO	2496	ORSE	TANQUE ESTACIONÁRIO 30.000 L (PRE-AQUECEDOR TAA-SERPENTINA OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	17,68	0,02	
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0006	83,66	0,04	
INSUMO	2507	ORSE	VASSOURA MECÂNICA CMV: VM 7 REBOCÁVEL OU EQUIVALENTE	EQUIPAMENTO	H	0,0006	14,37	0,00	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0018	11,75	0,02	
				MO SEM LS =>	0,02	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,02
				VALOR DO BDI =>	0,02			VALOR COM BDI =>	0,14
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	5.531,54

3.1.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000	1.442,85	1.442,85		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464	387,86	17,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0464	260,12	12,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805	240,12	19,32		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341	140,48	4,79		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419	222,41	9,31		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949	130,13	12,34		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607	74,31	4,51		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071	39,99	4,28		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990	80,25	7,94		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301	13,66	15,43		
INSUMO	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	MATERIAL	T	2,5548	522,50	1.334,88		
					MO SEM LS =>	20,57	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	20,57
					VALOR DO BDI =>	349,60	VALOR COM BDI =>		1.792,45	
						QUANT. =>	1976,0000	PREÇO TOTAL =>	3.541.881,20	

3.1.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14		VALOR COM BDI ==>		0,75
				QUANT. ==>		###	PREÇO TOTAL ==>	39.124,80	

3.2			PISTA NOVA					3.666.132,30	
3.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1,0000	0,67	0,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0036	3,70	0,01	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0012	9,19	0,01	
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	77,84	0,09	
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	15,35	0,01	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	148,74	0,17	
INSUMO	2488	ORSE	ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	116,43	0,13	
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	83,66	0,09	
INSUMO	4246	ORSE	ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 250P PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT	EQUIPAMENTO	H	0,0012	106,90	0,12	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0036	11,75	0,04	
				MO SEM LS =>	0,05	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,05
				VALOR DO BDI =>	0,16		VALOR COM BDI =>		0,83
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	26.813,98

3.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11722	ORSE	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS		M3	1,0000	13,16	13,16
INSUMO	10923	ORSE	MATERIAL PARA SUB-BASE (ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA) INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, CORTE E CARGA (POSTO NA CAÇAMBA), EXCLUSIVE TRANSPORTE (RUY - RITA CACETE / SÃO CRISTÓVÃO)	MATERIAL		M3	1,0000	13,16	13,16
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	3,18			VALOR COM BDI =>	16,34
						QUANT. =>	4628,0000	PREÇO TOTAL =>	75.621,52

3.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2582	ORSE	BASE COM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	1,0000	134,62	134,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0248	3,70	0,09	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0083	9,19	0,07	
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0294	65,45	1,92	
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0083	77,84	0,64	
INSUMO	2466	ORSE	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO DE PNEUS AUTOPROPULSOR -" CIBER" , SS - 31, 400TPH - SPREADER - 90 HP.	EQUIPAMENTO	H	0,0083	168,85	1,39	
INSUMO	2488	ORSE	ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0083	116,43	0,96	
INSUMO	4248	ORSE	ROLO TANDEM VIB. A. PROP. 10,9 T (DYNAPAC CC-422C - 112 KW)	EQUIPAMENTO	H	0,0083	155,91	1,28	
INSUMO	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,3600	92,40	33,26	
INSUMO	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,3600	106,12	38,20	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,3600	91,91	33,08	
INSUMO	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	0,2700	86,82	23,44	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0248	11,75	0,29	
				MO SEM LS =>	0,36	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,36
				VALOR DO BDI =>	32,61	VALOR COM BDI =>		167,23	
						QUANT. =>	5066,0000	PREÇO TOTAL =>	847.187,18

3.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3428	ORSE	IMPRIMAÇÃO APLICADA EM EXECUÇÃO DE RODOVIAS (PROD. = 1.250 M2/H), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SEM TRANSPORTE	CONVERSÃO INFOWORCA	M2	1,0000	0,15	0,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0024	3,70	0,00
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0004	9,19	0,00
INSUMO	2453	ORSE	CAMINHÃO ESPARG. ASF. 6000 L	EQUIPAMENTO	H	0,0008	69,19	0,05
INSUMO	2496	ORSE	TANQUE ESTACIONÁRIO 30.000 L (PRE-AQUECEDOR TAA-SERPENTINA OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0008	17,68	0,01
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0008	83,66	0,06

INSUMO	2507	ORSE	VASSOURA MECÂNICA CMV: VM 7 REBOCÁVEL OU EQUIVALENTE	EQUIPAMENTO	H	0,0008	14,37	0,01
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0024	11,75	0,02
				MO SEM LS =>	0,02	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,02
				VALOR DO BDI =>	0,03		VALOR COM BDI =>	0,18
				QUANT. =>	###		PREÇO TOTAL =>	5.383,62

3.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000	1.442,85	1.442,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464	387,86	17,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0464	260,12	12,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805	240,12	19,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341	140,48	4,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419	222,41	9,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949	130,13	12,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607	74,31	4,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071	39,99	4,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990	80,25	7,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301	13,66	15,43
INSUMO	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	MATERIAL	T	2,5548	522,50	1.334,88
				MO SEM LS =>	20,57	LS =>	0,0000	MO COM LS => 20,57
				VALOR DO BDI =>	349,60		VALOR COM BDI =>	1.792,45
				QUANT. =>	1496,0000		PREÇO TOTAL =>	2.681.505,20

3.2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,03
				VALOR DO BDI =>	0,14		VALOR COM BDI =>	0,75
				QUANT. =>	###		PREÇO TOTAL =>	29.620,80

3.3	CÓDIGO	BANCO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	3.443.857,68
			DESCRIÇÃO					TOTAL
INSUMO	895	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L	MATERIAL	T	1,0000	3.430,81	3.430,81
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	606,91		VALOR COM BDI =>	4.037,72
				QUANT. =>	16,0000		PREÇO TOTAL =>	64.603,52

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	227	ORSE	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)	MATERIAL	T	1,0000	8.920,00	8.920,00
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	1.577,94		VALOR COM BDI =>	10.497,94
				QUANT. =>	36,0000		PREÇO TOTAL =>	377.925,84

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MATERIAL	T	1,0000	5.496,12	5.496,12
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	972,26		VALOR COM BDI =>	6.468,38

						QUANT. =>	464,0000	PREÇO TOTAL =>	3.001.328,32
3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						268.350,75
3.4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,75	0,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	426,24	0,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007	54,46	0,03	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,18			VALOR COM BDI =>	0,93
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	15.810,00
3.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,75	0,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	426,24	0,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007	54,46	0,03	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,18			VALOR COM BDI =>	0,93
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	35.572,50
3.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,75	0,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	426,24	0,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007	54,46	0,03	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,18			VALOR COM BDI =>	0,93
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	216.968,25
4			DRENAGEM						1.752.075,62
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.384,25
4.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	M	1,0000	0,80	0,80	
INSUMO	48	ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - T4 - SEGUNDO GRAU COMPLETO - DNIT - MÊS DE REF.: 02/20	MÃO DE OBRA	H	0,0360	9,25	0,33	
INSUMO	70	ORSE	TOPOGRAFO - T2 - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 02/20	MÃO DE OBRA	H	0,0180	15,69	0,28	
INSUMO	2480	ORSE	PICK-UP, CAPACIDADE 1,2 T	EQUIPAMENTO	H	0,0180	10,89	0,19	
				MO SEM LS =>	0,61	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,61
				VALOR DO BDI =>	0,19			VALOR COM BDI =>	0,99
						QUANT. =>	1765,0000	PREÇO TOTAL =>	1.747,35
4.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5158	ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	1,0000	4,40	4,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	79	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	0,0120	119,57	1,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,0014	477,55	0,66	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0833	3,70	0,30	
INSUMO	80	ORSE	AÇO CA-25 6,3 A 12,5 MM AÇO CA-25 6,3 A 12,5 MM	MATERIAL	KG	0,0320	10,75	0,34	
INSUMO	2185	ORSE	TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES ( MALHA 80X40 E 65X40MM) H=1,20M	MATERIAL	M	0,1000	3,21	0,32	
INSUMO	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0096	40,19	0,38	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0833	11,75	0,97	
				MO SEM LS =>	1,59	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	1,59
				VALOR DO BDI =>	1,06			VALOR COM BDI =>	5,46
						QUANT. =>	1765,0000	PREÇO TOTAL =>	9.636,90

4.2			MOVIMENTO DE TERRA					153.568,05	
4.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2503	ORSE	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM ÁREA URBANA	M3	1,0000	6,73	6,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0741	3,70	0,27	
INSUMO	2482	ORSE	RETROESCAVADEIRA PNEUS (MASSEY FERGUSON MF - 86 HF OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0741	75,48	5,59	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0741	11,75	0,87	
				MO SEM LS =>	0,87	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,87
				VALOR DO BDI =>	1,63			VALOR COM BDI =>	8,36
						QUANT. =>	4250,0000	PREÇO TOTAL =>	35.530,00
4.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7133	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, H<=2.50 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X6", REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	ESCORAMENTOS DE VALAS, CAVAS E POÇOS	M2	1,0000	29,07	29,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,70	2,96	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10599	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - MARTELETEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,1200	3,70	0,44	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,2000	9,19	1,83	
INSUMO	1880	ORSE	PRANCHA METÁLICA, E=4.7 MM, L=0.30 M	SERVIÇOS	M	0,1047	32,04	3,35	
INSUMO	2454	ORSE	CAMINHAO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0200	141,68	2,83	
INSUMO	2463	ORSE	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE) COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,1200	12,56	1,50	
INSUMO	2490	ORSE	ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM (ATLAS COPCO -TEX 11 OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,1200	6,11	0,73	
INSUMO	8877	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M³/M)	MATERIAL	M	0,0668	50,77	3,39	
INSUMO	00004097	SINAPI	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	MÃO DE OBRA	H	0,0200	16,79	0,33	
INSUMO	00004115	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	0,0143	23,77	0,33	
INSUMO	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1200	12,12	1,45	
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0220	24,50	0,53	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,8000	11,75	9,40	
				MO SEM LS =>	13,01	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	13,01
				VALOR DO BDI =>	7,04			VALOR COM BDI =>	36,11
						QUANT. =>	1920,0000	PREÇO TOTAL =>	69.331,20
4.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	6417	ORSE	BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	CONVERSÃO INFOWORCA	H	1,0000	1,75	1,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0298	3,70	0,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,0298	3,56	0,10	
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0060	9,19	0,05	
INSUMO	2449	ORSE	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - , POTÊNCIA = 5 CV	EQUIPAMENTO	H	0,1250	4,63	0,57	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,0298	19,46	0,57	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0298	11,75	0,35	
				MO SEM LS =>	0,97	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,97
				VALOR DO BDI =>	0,42			VALOR COM BDI =>	2,17
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	38.626,00
4.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	CARGA DE MATERIAL	M3	1,0000	0,75	0,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0094	3,70	0,03	
INSUMO	4244	ORSE	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS CATERPILLAR - 924 G	EQUIPAMENTO	H	0,0047	130,86	0,61	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0094	11,75	0,11	
				MO SEM LS =>	0,11	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,11
				VALOR DO BDI =>	0,18			VALOR COM BDI =>	0,93
						QUANT. =>	1690,0000	PREÇO TOTAL =>	1.571,70
4.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,14			VALOR COM BDI =>	0,75
						QUANT. =>	7605,0000	PREÇO TOTAL =>	5.703,75
4.2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	

COMPOSIÇÃO	10389	ORSE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERRÇOS	M3	1,0000	1,34	1,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0000	3,70	0,00
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0000	9,19	0,00
INSUMO	2501	ORSE	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0069	193,92	1,34
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0000	11,75	0,00
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	0,32		VALOR COM BDI =>	1,66
QUANT. =>						1690,0000	PREÇO TOTAL =>	2.805,40

4.3			REDE COLETORA					1.587.123,32
4.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12646	ORSE	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	ENTRADAS E SAÍDAS D'ÁGUA	UN	1,0000	4.128,15	4.128,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	82	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	20,3000	96,04	1.949,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2498	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	15,0000	69,52	1.042,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	11484	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	2,1600	472,45	1.020,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	12651	ORSE	APILOAMENTO MANUAL	LASTROS, LAJES E BERÇOS	M³	5,0000	23,05	115,25
				MO SEM LS =>	1.694,93	LS =>	0,0000	MO COM LS => 1.694,93
				VALOR DO BDI =>	1.000,25		VALOR COM BDI =>	5.128,40
QUANT. =>						73,0000	PREÇO TOTAL =>	374.373,20

4.3.2			POÇOS DE VISITA/CAIXAS DE LIGAÇÃO					215.558,94
4.3.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11523	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.20 M	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	1,0000	4.886,22	4.886,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M2	16,4300	105,76	1.737,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	1,6430	488,92	803,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	131,4000	14,75	1.938,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2642	ORSE	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	1,0000	407,15	407,15
				MO SEM LS =>	1.139,26	LS =>	0,0000	MO COM LS => 1.139,26
				VALOR DO BDI =>	1.183,93		VALOR COM BDI =>	6.070,15
QUANT. =>						6,0000	PREÇO TOTAL =>	36.420,90

4.3.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4403	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X1,50M	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	1,0000	6.849,58	6.849,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M2	20,8800	105,76	2.208,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	2,4600	488,92	1.202,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	200,0000	14,75	2.950,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2642	ORSE	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	1,2000	407,15	488,58
				MO SEM LS =>	1.523,74	LS =>	0,0000	MO COM LS => 1.523,74
				VALOR DO BDI =>	1.659,65		VALOR COM BDI =>	8.509,23
QUANT. =>						2,0000	PREÇO TOTAL =>	17.018,46

4.3.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	10185	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,20M	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	1,0000	9.321,40	9.321,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M2	31,5000	105,76	3.331,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	3,1500	488,92	1.540,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	252,0000	14,75	3.717,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2642	ORSE	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	1,8000	407,15	732,87
				MO SEM LS =>	2.169,48	LS =>	0,0000	MO COM LS => 2.169,48
				VALOR DO BDI =>	2.258,57		VALOR COM BDI =>	11.579,97
QUANT. =>						14,0000	PREÇO TOTAL =>	162.119,58

4.3.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PREMOLDADO DE CONCRETO					806.501,10
4.3.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	165,03	165,03	
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	0,0170	213,20	3,62	
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	0,0350	75,14	2,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780	16,31	1,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560	16,55	2,58	
INSUMO	00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	MATERIAL	UN	0,5000	32,92	16,46	
INSUMO	00007740	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MATERIAL	M	1,0300	134,45	138,48	
				MO SEM LS =>	3,64	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	3,64
				VALOR DO BDI =>	39,98		VALOR COM BDI =>		205,01
						QUANT. =>	795,0000	PREÇO TOTAL =>	162.982,95

4.3.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	351,98	351,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA 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	0,0240	213,20	5,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA 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	0,0500	75,14	3,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110	16,31	1,81	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220	16,55	3,67	
INSUMO	00040343	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	MATERIAL	UN	0,5000	46,57	23,28	
INSUMO	00007774	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	MATERIAL	M	1,0300	305,21	314,36	
				MO SEM LS =>	5,19	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	5,19
				VALOR DO BDI =>	85,28			VALOR COM BDI =>	437,26
						QUANT. =>	440,0000	PREÇO TOTAL =>	192.394,40

4.3.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	477,39	477,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA 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	0,0310	213,20	6,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA 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	0,0650	75,14	4,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440	16,31	2,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890	16,55	4,78	
INSUMO	00040345	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	MATERIAL	UN	0,5000	78,23	39,11	
INSUMO	00007773	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	MATERIAL	M	1,0300	407,46	419,68	
				MO SEM LS =>	6,75	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	6,75
				VALOR DO BDI =>	115,67			VALOR COM BDI =>	593,06
						QUANT. =>	100,0000	PREÇO TOTAL =>	59.306,00

4.3.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	438,68	438,68	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670	213,20	35,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520	75,14	26,44	
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	0,0280	589,12	16,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870	16,31	12,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740	16,55	26,04	
INSUMO	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	MATERIAL	M	1,0300	311,93	321,28	
				MO SEM LS ==>	39,66	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	39,66

				VALOR DO BDI =>	106,29	VALOR COM BDI =>		544,97	
				QUANT. =>	385,0000	PREÇO TOTAL =>		209.813,45	
4.3.3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0705183	SICRO3	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M	1,0000	3.255,69	3.255,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>									0,0000
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>									0,0000
CUSTO DO FIC =>									0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>									1,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>									0,0000
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	0,0529600	m²	27,1601			1,4384
INSUMO	SICRO3	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0005300	m³	304,3180			0,1613
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>									1,5997
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	119,4050000	kg	12,9300			1.543,9067
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	1,3100000	m³	3,0400			3,9824
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,3100000	m³	406,3600			532,3316
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,1000000	m³	437,6100			43,7610
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,2600000	m³	394,1300			102,4738
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	2105605	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,0000000	m³	59,4800			237,9200
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3108005	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,6000000	m²	74,5000			789,7000
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>									3.254,0755
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0446	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400		0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M0786	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000100	T	32,5400		0,0003
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>									0,0175
				MO SEM LS =>	913,81	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	913,81
				VALOR DO BDI =>	788,85	VALOR COM BDI =>		4.044,54	
		QUANT. =>		45,0000	PREÇO TOTAL =>		182.004,30		
4.3.4	CÓDIGO	BANCO	PONTA DE ALA					190.690,08	
4.3.4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	CONVERSÃO INFOWORCA		UN	1,0000	3.286,95	3.286,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	79	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES		M²	15,6660	119,57	1.873,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94	ORSE	CONCRETO CICLÓPICO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES		M3	2,2380	604,30	1.352,42
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA		H	2,0000	9,19	18,38
INSUMO	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL		M³	0,4950	86,82	42,97
				MO SEM LS =>	1.147,41	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	1.147,41
				VALOR DO BDI =>	796,42	VALOR COM BDI =>		4.083,37	
		QUANT. =>		3,0000	PREÇO TOTAL =>		12.250,11		
4.3.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	CONVERSÃO INFOWORCA		UN	1,0000	3.286,95	3.286,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	79	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES		M²	15,6660	119,57	1.873,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94	ORSE	CONCRETO CICLÓPICO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES		M3	2,2380	604,30	1.352,42
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA		H	2,0000	9,19	18,38
INSUMO	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL		M³	0,4950	86,82	42,97
				MO SEM LS =>	1.147,41	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	1.147,41
				VALOR DO BDI =>	796,42	VALOR COM BDI =>		4.083,37	
		QUANT. =>		7,0000	PREÇO TOTAL =>		28.583,59		
4.3.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3612	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=1.00 M	CONVERSÃO INFOWORCA		UN	1,0000	5.313,98	5.313,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	79	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES		M²	25,4000	119,57	3.037,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94	ORSE	CONCRETO CICLÓPICO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES		M3	3,6290	604,30	2.193,00

INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	2,5000	9,19	22,97
INSUMO	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,7020	86,82	60,94
				MO SEM LS =>	1.853,63	LS =>	0,0000	MO COM LS => 1.853,63
				VALOR DO BDI =>	1.287,57		VALOR COM BDI =>	6.601,55
				QUANT. =>	10,0000		PREÇO TOTAL =>	66.015,50

4.3.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0705233	SICRO3	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	1,0000	16.872,11	16.872,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000  
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000  
CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000

D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	637,5000000	kg	12,9300	8.242,8750
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	8,9300000	m³	3,0400	27,1472
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,9300000	m³	406,3600	3.628,7948
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,4350000	m³	437,6100	190,3604
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,1500000	m³	394,1300	1.241,5095
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	56,5000000	m²	62,6800	3.541,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 16.872,1069  
MO SEM LS => 5.071,37 LS => | 0,0000 | MO COM LS => | 5.071,37 || VALOR DO BDI => | 4.088,11 |  | VALOR COM BDI => | 20.960,22 |
| QUANT. => | 4,0000 |  | PREÇO TOTAL => | 83.840,88 |

5			SINALIZAÇÃO						376.309,76
5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM			M²	1,0000	35,11	35,11
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	
INSUMO	E9644	SICRO3	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	384,5679	141,9526	384,5679

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 384,5679

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora				CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9853	SICRO3	PRÉ-MARCADOR	1,0000000				17,3469	17,3469
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	4,0000000				17,2496	68,9984

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 86,3453  
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000  
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 470,9132  
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000  
CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 149,4000  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,1520

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,1200000	kg	8,1319	0,9758
INSUMO	SICRO3	M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,3500000	kg	8,9761	3,1416
INSUMO	SICRO3	M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,0300000	l	13,4070	0,4022
INSUMO	SICRO3	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,0009700	l	19,4467	0,0189
INSUMO	SICRO3	M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,6000000	l	45,6206	27,3724

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 31,9109

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M2037	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0001200	T	32,5400	0,0039
TEMPO FIXO	SICRO3	M2038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0003500	T	32,5400	0,0114
TEMPO FIXO	SICRO3	M2034	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000300	T	32,5400	0,0010
TEMPO FIXO	SICRO3	M2027	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0008300	T	32,5400	0,0270

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,0433  
MO SEM LS => 0,59 LS => | 0,0000 | MO COM LS => | 0,59 || VALOR DO BDI => | 8,50 |  | VALOR COM BDI => | 43,61 |
| QUANT. => | 1664,0000 |  | PREÇO TOTAL => | 72.567,04 |

5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5213405	SICRO3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM			M²	1,0000	47,56	47,56
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9644	SICRO3	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	384,5679	141,9526	384,5679

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

384,5679

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9853	SICRO3	PRÉ-MARCADOR	1,0000000		17,3469
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	4,0000000		17,2496

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

86,3453

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

470,9132

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

30,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

15,6035

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,1200000	kg	8,1319	0,9758
INSUMO	SICRO3	M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,3500000	kg	8,9761	3,1416
INSUMO	SICRO3	M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,0300000	l	13,4070	0,4022
INSUMO	SICRO3	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,0009700	l	19,4467	0,0189
INSUMO	SICRO3	M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,6000000	l	45,6206	27,3724

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

31,9109

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M2037	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0001200	T	32,5400	0,0039
TEMPO FIXO	SICRO3	M2038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0003500	T	32,5400	0,0114
TEMPO FIXO	SICRO3	M2034	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000300	T	32,5400	0,0010
TEMPO FIXO	SICRO3	M2027	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0008300	T	32,5400	0,0270

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,0433

MO SEM LS =>

2,87

LS =>

0,0000

MO COM LS =>

2,87

VALOR DO BDI  
=>

11,52

VALOR COM BDI =>

59,08

QUANT. => 4489,0000

PREÇO  
TOTAL =>

265.210,12

5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5213422	SICRO3	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO			M²	1,0000	516,96	516,96
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	
INSUMO	E9568	SICRO3	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,1506000	1,00	0,00	0,1886	0,1251	0,0284
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,4819300	1,00	0,00	19,2212	3,8636	9,2633
INSUMO	E9623	SICRO3	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,2008000	1,00	0,00	15,0329	9,5558	3,0186
INSUMO	E9622	SICRO3	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,4819300	1,00	0,00	6,1854	3,9318	2,9809
INSUMO	E9507	SICRO3	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,2409600	1,00	0,00	17,0926	10,7753	4,1186

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

19,4098

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	2,0000000		17,5832
INSUMO	P9830	SICRO3	MONTADOR	1,0000000		26,1711
INSUMO	P9823	SICRO3	SERRALHEIRO	1,0000000		23,3677
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	2,0000000		17,2496

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

119,2044

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

138,6142

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

2,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

69,3071

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M3126	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	0,3447000	kg	11,5110	3,9678
INSUMO	SICRO3	M0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	5,6220300	kg	8,8653	49,8410
INSUMO	SICRO3	M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	9,8125000	kg	15,1820	148,9734
INSUMO	SICRO3	M3233	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25 MM	3,1166700	m	11,7621	36,6586
INSUMO	SICRO3	M0945	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")	2,0000000	cj	0,2767	0,5534
INSUMO	SICRO3	M0947	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")	2,0000000	cj	1,5357	3,0714
INSUMO	SICRO3	M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,4000000	m²	128,5089	179,9125

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

422,9781

D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0948500	kg	96,8400	9,1853
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,0000000	m²	14,9400	14,9400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 24,1253

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M3126	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0003400	T	32,5400	0,0111
TEMPO FIXO	SICRO3	M0366	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0056200	T	32,5400	0,1829
TEMPO FIXO	SICRO3	M1367	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	5914333	0,0098100	T	33,4000	0,3277
TEMPO FIXO	SICRO3	M3233	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000600	T	32,5400	0,0020
TEMPO FIXO	SICRO3	M0945	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000400	T	32,5400	0,0013
TEMPO FIXO	SICRO3	M0947	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000600	T	32,5400	0,0020
TEMPO FIXO	SICRO3	M3235	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0006200	T	32,5400	0,0202

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,5472

MO SEM LS => 66,78 LS => 0,0000 MO COM LS => 66,78

VALOR DO BDI => 125,25 VALOR COM BDI => 642,21

QUANT. => 60,0000 PREÇO TOTAL => 38.532,60

6	CÓDIGO	BANCO	OBRAS COMPLEMENTARES	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	2.097.633,34
6.1			DESCRIÇÃO					TOTAL
COMPOSIÇÃO	2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1,0000	0,67	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0036	3,70	0,01
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0012	9,19	0,01
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	77,84	0,09
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	15,35	0,01
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	148,74	0,17
INSUMO	2488	ORSE	ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	116,43	0,13
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0012	83,66	0,09
INSUMO	4246	ORSE	ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 250P PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT	EQUIPAMENTO	H	0,0012	106,90	0,12
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0036	11,75	0,04

MO SEM LS => 0,05 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,05

VALOR DO BDI => 0,16 VALOR COM BDI => 0,83

QUANT. => ### PREÇO TOTAL => 20.580,68

6.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4555	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	MEIOS-FIOS E GUIAS	M	1,0000	29,95	29,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0010	486,47	0,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3600	3,70	1,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,1800	3,57	0,64
INSUMO	1611	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M) MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	MATERIAL	M	1,0000	20,43	20,43
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1800	15,83	2,84
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3600	11,75	4,23

MO SEM LS => 7,11 LS => 0,0000 MO COM LS => 7,11

VALOR DO BDI => 7,25 VALOR COM BDI => 37,20

QUANT. => ### PREÇO TOTAL => 378.919,20

6.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2656	ORSE	LASTRO DE BRITA 1	LASTROS, LAJES E BERÇOS	M3	1,0000	141,19	141,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,70	7,40
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	1,2000	91,91	110,29
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	11,75	23,50

MO SEM LS => 23,50 LS => 0,0000 MO COM LS => 23,50

VALOR DO BDI => 34,21 VALOR COM BDI => 175,40

QUANT. => 1527,0000 PREÇO TOTAL => 267.835,80

6.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,14			VALOR COM BDI =>	0,75
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	18.896,62

6.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4889	ORSE	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,0000	32,74	32,74	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,0300	477,55	14,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0200	486,47	9,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2487	ORSE	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	TRANSPORTE DE MATERIAIS NA OBRA	M3	0,0200	47,89	0,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,57	1,42	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,83	6,33	
				MO SEM LS =>	11,09	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	11,09
				VALOR DO BDI =>	7,93			VALOR COM BDI =>	40,67
						QUANT. =>	###	PREÇO TOTAL =>	447.370,00

6.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14		VALOR COM BDI ==>		0,75
						QUANT. ==>	###	PREÇO TOTAL ==>	64.152,00

6.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14			VALOR COM BDI ==>	0,75
						QUANT. ==>	###	PREÇO TOTAL ==>	14.973,75

6.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	AZULEJOS E CERÂMICAS	M2	1,0000	108,41	108,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,2000	3,70	4,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,57	1,78	
INSUMO	2540	ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	MATERIAL	KG	0,5200	3,50	1,82	
INSUMO	2684	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	MATERIAL	KG	4,0000	1,35	5,40	
INSUMO	4689	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 30X30 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	MATERIAL	M2	1,0500	69,49	72,96	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	15,83	7,91	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,2000	11,75	14,10	
				MO SEM LS =>	22,01	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	22,01
				VALOR DO BDI =>	26,26			VALOR COM BDI =>	134,67
						QUANT. =>	82,0000	PREÇO TOTAL =>	11.042,94

6.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4711	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, PIGMENT. BAYFERROX PRETO OU SIMILAR. FCK=21MPA, E = 8CM.REGULARIZ. COMPAC. SUBLITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01	PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	1,0000	110,24	110,24	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	0,0800	488,92	39,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2900	3,70	1,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,5700	3,57	2,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	11472	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M²	1,0000	6,64	6,64	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	12785	ORSE	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	M	1,3300	17,70	23,54	
INSUMO	2615	ORSE	PIGMENTO EM PÓ, BAYFERROX, COR PRETA, REF. 318 OU SIMILAR	MATERIAL	KG	1,3240	17,60	23,30	
INSUMO	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	MATERIAL	M²	1,0500	2,03	2,13	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5700	15,83	9,02	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2900	11,75	3,40	
MO SEM LS =>					26,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	26,00
VALOR DO BDI =>					26,71	VALOR COM BDI =>			136,95
QUANT. =>						4275,0000	PREÇO TOTAL =>	585.461,25	

6.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14	VALOR COM BDI ==>		0,75	
						QUANT. ==>	###	PREÇO TOTAL ==>	24.931,80

6.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS ==>	0,03	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,03
				VALOR DO BDI ==>	0,14	VALOR COM BDI ==>		0,75	
						QUANT. ==>	7759,1300	PREÇO TOTAL ==>	5.819,34

6.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	M2	1,0000	21,76	21,76	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0800	3,70	0,29	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10581	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,0800	3,70	0,29	
INSUMO	140	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	MATERIAL	M3	0,0050	19,67	0,09	
INSUMO	2208	ORSE	TERRA VEGETAL	MATERIAL	M3	0,0800	75,00	6,00	
INSUMO	3800	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	MATERIAL	KG	0,1000	4,07	0,40	
INSUMO	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M²	1,0000	12,85	12,85	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0800	11,75	0,94	
INSUMO	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0800	11,35	0,90	
MO SEM LS =>					1,84	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	1,84
VALOR DO BDI =>					5,27	VALOR COM BDI =>			27,03
QUANT. =>						9532,0000	PREÇO TOTAL =>	257.649,96	

7			OBRAS D'ARTE ESPECIAIS					1.497.751,26
7.1			INFRAESTRUTURA					349.841,15
7.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2306116	SICRO3	ESTACA DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO		M	1,0000	504,41	504,41
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIV VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIV A
INSUMO	E9502	SICRO3	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW	1,0000000	1,00	0,00	246,8089	103,6216
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>							246,8089	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	2,0000000			17,2496	34,4992
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>							34,4992	

				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		281,3081			
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000			
				CUSTO DO FIC =>		0,0000			
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		8,2170			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		34,2349			
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M1603	TRILHO TR45 EM AÇO-CARBONO USADO	89,2000000	kg	5,1724		461,3781	
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		461,3781			
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	2408058	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,1057400	kg	64,8100		6,8530	
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>		6,8530			
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M1603	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	5915015	0,0892000	T	21,7800	1,9428	
				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>		1,9428			
				MO SEM LS =>	6,24	LS =>	0,0000	MO COM LS => 6,24	
				VALOR DO BDI =>	122,21	VALOR COM BDI =>		626,62	
				QUANT. =>	400,0000	PREÇO TOTAL =>	250.648,00		
7.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M³	1,0000	6,29	6,29
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9526	SICRO3	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	1,0000000	1,00	0,00	144,2672	65,1168	144,2672
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		144,2672			
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000			17,2496	17,2496	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		17,2496			
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		161,5168			
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0127			
				CUSTO DO FIC =>		0,0787			
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		26,0000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		6,2122			
				MO SEM LS =>	0,66	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,66
				VALOR DO BDI =>	1,52	VALOR COM BDI =>		7,81	
				QUANT. =>	46,8000	PREÇO TOTAL =>	365,50		
7.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	1,0000	87,18	87,18
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		2,5069			
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291	
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		25,5165			
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234			
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000			
				CUSTO DO FIC =>		0,0000			
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		1,0000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234			
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105		14,9576	
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428		17,1187	
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381		0,2234	
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620		1,3258	
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372		2,8017	
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322		13,8289	
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090		8,1666	
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		58,4227			
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175	

TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,7354
MO SEM LS =>				25,71	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	25,71
VALOR DO BDI =>				21,12	VALOR COM BDI =>			108,30
QUANT. =>							7,8000	PREÇO TOTAL => 844,74

7.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1106057	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	394,13	394,13
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,88	0,12	0,7166	0,4872	2,7563
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,41	0,59	1,5511	1,0545	3,7743

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>								55,2389
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000				17,2496

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								176,8820
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								232,1209
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								3,9290
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								59,0790

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5994800	m³	131,2400		78,6758
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,7350800	m³	133,6936		98,2755
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	280,5341800	kg	0,5186		145,4850

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>								322,4363
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8992200	T	1,7400	1,5646
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	1,1026200	T	1,7400	1,9186
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,2805300	T	32,5400	9,1284

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								12,6116
MO SEM LS =>				47,47	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	47,47
VALOR DO BDI =>				95,49	VALOR COM BDI =>			489,62
QUANT. =>							4,5000	PREÇO TOTAL => 2.203,29

7.1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS =>				0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
VALOR DO BDI =>				0,14	VALOR COM BDI =>			0,75
QUANT. =>							328,0500	PREÇO TOTAL => 246,03

7.1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
-------	--------	-------	-----------	------	--	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>	0,14			VALOR COM BDI =>	0,75
						QUANT. =>	81,6800	PREÇO TOTAL =>	61,26

7.1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000	87,18	87,18	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIV VA	OPERATIV IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>								2,5069	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291	
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								25,5165	
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								28,0234	
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000	
CUSTO DO FIC =>								0,0000	
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								28,0234	

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090	8,1666

				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>				58,4227	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172	
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253	
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,7354	
MO SEM LS =>					25,71	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	25,71
VALOR DO BDI =>					21,12	VALOR COM BDI =>		108,30	
						QUANT. =>	80,6400	PREÇO TOTAL =>	8.733,31

7.1.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>									60,8830
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora				CUSTO HORÁRIO

INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000				17,2496	155,2464

<b>CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =&gt;</b>	<b>176,8820</b>
<b>ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>	<b>237,7650</b>
<b>FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>CUSTO DO FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRODUÇÃO DE EQUIPE =&gt;</b>	<b>3,8530</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>	<b>61,7091</b>

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =&gt;</b>	<b>365,4933</b>
--------------------------------------	-----------------

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661

<b>CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =&gt;</b>	<b>14,9686</b>
---	----------------

MO SEM LS =>	49,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	49,00
--------------	-------	-------	--------	--------------	-------

VALOR DO BDI =>	107,13	VALOR COM BDI =>	549,30
-----------------	--------	------------------	--------

<b>QUANT. =&gt;</b>	<b>42,3400</b>	<b>PREÇO TOTAL =&gt;</b>	<b>23.257,36</b>
---------------------	----------------	--------------------------	------------------

7.1.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
--------------	------	-------	--------	--------------	------

VALOR DO BDI =>	0,14	VALOR COM BDI =>	0,75
-----------------	------	------------------	------

<b>QUANT. =&gt;</b>	<b>3052,2900</b>	<b>PREÇO TOTAL =&gt;</b>	<b>2.289,21</b>
---------------------	------------------	--------------------------	-----------------

7.1.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000	17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000	25,1788	2,2661

<b>CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =&gt;</b>	<b>3,8486</b>
---	---------------

<b>ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
--	---------------

<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>	<b>3,8486</b>
--	---------------

<b>FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
---	---------------

<b>CUSTO DO FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
---------------------------	---------------

<b>PRODUÇÃO DE EQUIPE =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
---------------------------------	---------------

<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>	<b>3,8486</b>
---	---------------

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090

<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =&gt;</b>	<b>9,0469</b>
--------------------------------------	---------------

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007

<b>CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =&gt;</b>	<b>0,0365</b>
---	---------------

		MO SEM LS =>		3,86	LS =>	0,0000		MO COM LS =>	3,86	
		VALOR DO BDI =>		3,13			VALOR COM BDI =>		16,06	
				QUANT. =>	3810,2400	PREÇO TOTAL =>		61.192,45		
7.2			MESOESTRUTURA						349.352,83	
7.2.1			ABAS						29.843,85	
7.2.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	1,0000	87,18	87,18	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTI VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579	
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490	
						CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		2,5069		
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO		
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000				17,5832	11,4291	
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000				21,6729	14,0874	
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		25,5165		
						ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000		
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234		
						FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000		
						CUSTO DO FIC =>		0,0000		
						PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		1,0000		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234		
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105		14,9576		
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428		17,1187		
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381		0,2234		
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620		1,3258		
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372		2,8017		
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322		13,8289		
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090		8,1666		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		58,4227		
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172		
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253		
						CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>		0,7354		
				MO SEM LS =>		25,71	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	25,71
				VALOR DO BDI =>		21,12	VALOR COM BDI =>		108,30	
						QUANT. =>	147,6800	PREÇO TOTAL =>	15.993,74	
7.2.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTI VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651	
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083	
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123	
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379	
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594	
						CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		60,8830		
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO		
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				21,6356	21,6356	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000				17,2496	155,2464	
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		176,8820		
						ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000		
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		237,7650		
						FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000		

CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 3,8530  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 365,4933

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 22,0600 PREÇO TOTAL => 12.117,55

7.2.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 1509,3100 PREÇO TOTAL => 1.131,98

7.2.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 400,3900 PREÇO TOTAL => 300,29

7.2.1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 400,3900 PREÇO TOTAL => 300,29

7.2.2	CÓDIGO	BANCO	CORTINAS	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	103.842,08
7.2.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000	87,18	87,18

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTI VA	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

2,5069

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090	8,1666

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

58,4227

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,7354

MO SEM LS => 25,71 LS => 0,0000 MO COM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12 VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 166,8800 PREÇO TOTAL =>

18.073,10

7.2.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTI VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

60,8830

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000			21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000			17,2496	155,2464

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

365,4933

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 38,5800 PREÇO TOTAL => 21.191,99

7.2.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 2781,2300 PREÇO TOTAL => 2.085,92

7.2.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 700,2300 PREÇO TOTAL => 525,17

7.2.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

3,8486

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

9,0469

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,0365

MO SEM LS => 3,86 LS => 0,0000 MO COM LS => 3,86

				VALOR DO BDI =>	3,13	VALOR COM BDI =>		16,06	
				QUANT. =>	3858,4000	PREÇO TOTAL =>		61.965,90	
7.2.3			ESPORÃO					46.866,46	
7.2.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000	87,18	87,18	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTI VA	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		2,5069			
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,65000000			17,5832	11,4291	
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,65000000			21,6729	14,0874	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		25,5165			
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234			
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000			
				CUSTO DO FIC =>		0,0000			
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		1,0000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		28,0234			
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105		14,9576	
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428		17,1187	
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381		0,2234	
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620		1,3258	
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372		2,8017	
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322		13,8289	
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090		8,1666	
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		58,4227			
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172	
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253	
				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>		0,7354			
				MO SEM LS =>	25,71	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	25,71
				VALOR DO BDI =>	21,12	VALOR COM BDI =>		108,30	
				QUANT. =>	60,3200	PREÇO TOTAL =>		6.532,65	
7.2.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	1,0000	442,17	442,17	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTI VA	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		60,8830			
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,00000000			21,6356	21,6356	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,00000000			17,2496	155,2464	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		176,8820			
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		237,7650			
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000			
				CUSTO DO FIC =>		0,0000			
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		3,8530			

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								61,7091
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379	
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080	
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731	
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377	
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							365,4933	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>							14,9686	
MO SEM LS =>					49,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 49,00
VALOR DO BDI =>					107,13	VALOR COM BDI =>		549,30
QUANT. =>							16,8400	PREÇO TOTAL => 9.250,21

7.2.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04
MO SEM LS =>					0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,03
VALOR DO BDI =>					0,14	VALOR COM BDI =>		0,75
QUANT. =>							1214,0000	PREÇO TOTAL => 910,50

7.2.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04
MO SEM LS =>					0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,03
VALOR DO BDI =>					0,14	VALOR COM BDI =>		0,75
QUANT. =>							305,6500	PREÇO TOTAL => 229,23

7.2.3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>							3,8486	
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>							3,8486	
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>							0,0000	
CUSTO DO FIC =>							0,0000	
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>							1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>							3,8486	

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379	
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							9,0469	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO

TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,0365
				MO SEM LS =>	3,86	LS =>	0,0000	MO COM LS => 3,86
				VALOR DO BDI =>	3,13	VALOR COM BDI =>		16,06
						QUANT. =>	1864,5000	PREÇO TOTAL => 29.943,87

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,1333300	m	15,9090	8,1666

7.2.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIV A	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>									60,8830
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora				CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,00000000				21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,00000000				17,2496	155,2464
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>	0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>	237,7650
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>	0,0000
CUSTO DO FIC =>	0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>	3,8530
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>	61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 365,4933

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 42,7500 PREÇO TOTAL => 23.482,57

7.2.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 3081,8500 PREÇO TOTAL => 2.311,38

7.2.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 775,9100 PREÇO TOTAL => 581,93

7.2.4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 3,8486

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254		8,9379	
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655		0,1090	
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>				9,0469	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007	
				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>				0,0365	
				MO SEM LS =>	3,86	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	3,86
				VALOR DO BDI =>	3,13	VALOR COM BDI =>		16,06	
				QUANT. =>		7691,6800	PREÇO TOTAL =>	123.528,38	

7.3			SUPERESTRUTURA						397.439,06
7.3.1			ESCORAMENTO						31.001,74
7.3.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2108166	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M³	1,0000	25,42	25,42
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0630800	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,2125
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0630800	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,4126

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,2250000			17,5832	3,9562
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,2250000			21,6729	4,8764

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>	8,8326
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>	0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>	11,4577
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>	0,0000
CUSTO DO FIC =>	0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>	1,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>	11,4577

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0301	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,7129600	m	8,4603	6,0319
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,0260600	kg	13,7372	0,3580
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	0,4583300	m	4,6322	2,1231
INSUMO	SICRO3	M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	0,0509300	m	5,7267	0,2917
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,3055600	m	15,9090	4,8612

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0301	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0056000	T	32,5400	0,1822
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000300	T	32,5400	0,0010
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011500	T	32,5400	0,0374
TEMPO FIXO	SICRO3	M0289	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0001900	T	32,5400	0,0062
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0022900	T	32,5400	0,0745

				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS	0,3013
			=>		
MO SEM LS =>	8,91	LS =>	0,0000	MO COM LS	8,91
				=>	
VALOR DO BDI	6,15			VALOR COM BDI =>	31,57
=>					
		QUANT. =>	982,0000	PREÇO TOTAL =>	31.001,74

7.3.2			LAJE DO TABULEIRO + GUARDA-RODAS					104.248,92	
7.3.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000	87,18	87,18	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIV A	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>	25,5165
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>	0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>	28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000  
CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090	8,1666

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 58,4227

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,7354

MO SEM LS => 25,71      LS => 0,0000      MO COM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12      VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 177,6600      PREÇO TOTAL => 19.240,57

7.3.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIV A	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000		21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000		17,2496

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 365,4933

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593

TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661	
						CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>		14,9686	
				MO SEM LS =>	49,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 49,00	
				VALOR DO BDI =>	107,13	VALOR COM BDI =>		549,30	
						QUANT. =>	38,2400	PREÇO TOTAL => 21.005,23	
7.3.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010	48,34	0,04
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,03	
				VALOR DO BDI =>	0,14	VALOR COM BDI =>		0,75	
						QUANT. =>	2756,7200	PREÇO TOTAL => 2.067,54	
7.3.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010	48,34	0,04
				MO SEM LS =>	0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,03	
				VALOR DO BDI =>	0,14	VALOR COM BDI =>		0,75	
						QUANT. =>	694,0600	PREÇO TOTAL => 520,54	
7.3.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora				CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,09000000				17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,09000000				25,1788	2,2661
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		3,8486	
						ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000	
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		3,8486	
						FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000	
						CUSTO DO FIC =>		0,0000	
						PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		1,0000	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		3,8486	
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254		8,9379	
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655		0,1090	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		9,0469	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400		0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400		0,0007
						CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>		0,0365	
				MO SEM LS =>	3,86	LS =>	0,0000	MO COM LS => 3,86	
				VALOR DO BDI =>	3,13	VALOR COM BDI =>		16,06	
						QUANT. =>	3824,1000	PREÇO TOTAL => 61.415,04	
7.3.3	CÓDIGO	BANCO	LONGARINAS	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	111.150,06
7.3.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO			M²	1,0000	87,18	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						87,18
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490
						CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		2,5069	

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								25,5165
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								28,0234
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								1,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								28,0234

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090	8,1666

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,7354

MO SEM LS =>	25,71	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	25,71
VALOR DO BDI =>	21,12			VALOR COM BDI =>	108,30
QUANT. =>	200,8800	PREÇO TOTAL =>			21.755,30

7.3.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000			21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000			17,2496	155,2464
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								176,8820
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								237,7650
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								3,8530
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345

TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661	
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								14,9686	
MO SEM LS =>				49,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	49,00	
VALOR DO BDI =>				107,13	VALOR COM BDI =>				549,30
QUANT. =>							35,1400	PREÇO TOTAL =>	19.302,40

7.3.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
MO SEM LS =>				0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03	
VALOR DO BDI =>				0,14	VALOR COM BDI =>				0,75
QUANT. =>							2533,2400	PREÇO TOTAL =>	1.899,93

7.3.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
MO SEM LS =>				0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03	
VALOR DO BDI =>				0,14	VALOR COM BDI =>				0,75
QUANT. =>							637,7900	PREÇO TOTAL =>	478,34

7.3.3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								3,8486
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								3,8486
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								1,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								3,8486

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							9,0469

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007	
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,0365	
MO SEM LS =>				3,86	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	3,86	
VALOR DO BDI =>				3,13	VALOR COM BDI =>				16,06
QUANT. =>							4216,3200	PREÇO TOTAL =>	67.714,09

7.3.4			TRANSVERSINAS					14.642,79
-------	--	--	---------------	--	--	--	--	-----------

7.3.4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	1,0000	87,18	87,18
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTIVA	OPERATIVO A	IMPRODUTIVO A	
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

2,5069

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000			17,5832	11,4291
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000			21,6729	14,0874

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105	14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428	17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381	0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620	1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372	2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322	13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090	8,1666

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

58,4227

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,7354

MO SEM LS => 25,71 LS => 0,0000 MO COM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12 VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 36,9600 PREÇO TOTAL =>

4.002,76

7.3.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					Operativa	IMPRODUTI VA	OPERATIV A	IMPRODUTIV A	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

60,8830

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora				CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000				17,2496	155,2464

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080

INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731		
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377		
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							365,4933		
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661	
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>							14,9686		
MO SEM LS =>					49,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	49,00
VALOR DO BDI =>					107,13	VALOR COM BDI =>			549,30
QUANT. =>						4,7900	PREÇO TOTAL =>	2.631,14	

7.3.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
MO SEM LS =>					0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
VALOR DO BDI =>					0,14	VALOR COM BDI =>			0,75
QUANT. =>						345,3100	PREÇO TOTAL =>	258,98	

7.3.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04	
MO SEM LS =>					0,03	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,03
VALOR DO BDI =>					0,14	VALOR COM BDI =>			0,75
QUANT. =>						86,9400	PREÇO TOTAL =>	65,20	

7.3.4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>							3,8486	
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>							3,8486	
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>							0,0000	
CUSTO DO FIC =>							0,0000	
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>							1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>							3,8486	

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379	
INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							9,0469	
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	32,5400	0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>				0,0365
MO SEM LS =>	3,86	LS =>	0,0000	MO COM LS => 3,86
VALOR DO BDI =>	3,13	VALOR COM BDI =>		16,06
QUANT. =>		478,5000	PREÇO TOTAL =>	7.684,71

7.3.5			VIGA-BERÇO DAS LONGARINAS + CONSOLO						136.395,55
7.3.5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	1,0000	87,18	87,18
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTI VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,0602400	1,00	0,00	19,2212	3,8636	1,1579
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0602400	1,00	0,00	22,3934	22,0978	1,3490

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>						2,5069	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,6500000		17,5832	11,4291
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,6500000		21,6729	14,0874

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,6416700	m	23,3105		14,9576
INSUMO	SICRO3	M0447	COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM	0,5775000	m²	29,6428		17,1187
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,0175400	l	12,7381		0,2234
INSUMO	SICRO3	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,2843800	m	4,6620		1,3258
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,2039500	kg	13,7372		2,8017
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,9853800	m	4,6322		13,8289
INSUMO	SICRO3	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,5133300	m	15,9090		8,1666

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 58,4227

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0284	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0036100	T	32,5400	0,1175
TEMPO FIXO	SICRO3	M0447	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0069300	T	32,5400	0,2255
TEMPO FIXO	SICRO3	M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	32,5400	0,0007
TEMPO FIXO	SICRO3	M0310	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0005300	T	32,5400	0,0172
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0002000	T	32,5400	0,0065
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0074600	T	32,5400	0,2427
TEMPO FIXO	SICRO3	M0286	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0038500	T	32,5400	0,1253

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,7354

MO SEM LS => 25,71      LS => 0,0000      MO COM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12      VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 152,8000      PREÇO TOTAL => 16.548,24

7.3.5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	1,0000	442,17	442,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	IMPRODUTI VA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIV A	IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	48,7083	24,8804	48,7083
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2123	0,2198	4,2123
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,86	0,14	0,7166	0,4872	2,7379
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,40	0,60	1,5511	1,0545	3,7594

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000			21,6356	21,6356
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000			17,2496	155,2464

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 237,7650

				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000
				CUSTO DO FIC =>		0,0000
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		3,8530
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		61,7091

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,0571000	kg	5,9010	6,2379
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,5936300	m³	131,2400	77,9080
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	m³	134,6060	49,4731
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	m³	133,6936	49,1377
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	352,3652900	kg	0,5186	182,7366
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							365,4933

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0010600	T	32,5400	0,0345
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,8904500	T	1,7400	1,5494
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,5513100	T	1,7400	0,9593
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3523700	T	32,5400	11,4661

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 47,1100 PREÇO TOTAL =>

25.877,52

7.3.5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 3396,1600 PREÇO TOTAL =>

2.547,12

7.3.5.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0022	260,12	0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010	48,34	0,04

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 855,0500 PREÇO TOTAL =>

641,28

7.3.5.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	1,0000	12,93	12,93
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,0900000			17,5832	1,5825
INSUMO	P9805	SICRO3	ARMADOR	0,0900000			25,1788	2,2661

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

3,8486

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0004	AÇO CA 50	1,1000000	kg	8,1254	8,9379

INSUMO	SICRO3	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150000	kg	7,2655	0,1090
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							9,0469
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0011000	T	0,0358
TEMPO FIXO	SICRO3	M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000200	T	0,0007
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>							0,0365
MO SEM LS =>					3,86	LS =>	0,0000
VALOR DO BDI =>					3,13	VALOR COM BDI =>	16,06
QUANT. =>						5652,6400	PREÇO TOTAL =>
							90.781,39

7.4	CÓDIGO	BANCO	DIVERSOS	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	401.118,22
7.4.1			DESCRIÇÃO					TOTAL
COMPOSIÇÃO	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,62	2,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0156	65,45	1,02
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18
MO SEM LS =>					0,22	LS =>	0,0000	MO COM LS =>
VALOR DO BDI =>					0,63	VALOR COM BDI =>		3,25
QUANT. =>						5860,0000	PREÇO TOTAL =>	19.045,00

7.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3009034	SICRO3	TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), SOBRE DORMENTE DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, TAXA DE DORMENTAÇÃO DE 1.750		KM	1,0000	1.660.836,17	1.660.836,17
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Utilização Operativa	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIV A	OPERATIV IMPRODUTIV A	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9732	SICRO3	MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,70 KW	3,0000000	0,74	0,26	24,9065	7,3134
INSUMO	E9733	SICRO3	MÁQUINA TREFONADORA E PARAFUSADORA - 6,70 KW	4,0000000	1,00	0,00	25,4282	7,6013
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>								162,7097
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9859	SICRO3	TRABALHADOR DE VIA	14,0000000			17,3406	242,7684
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>								242,7684
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>								0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>								405,4781
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>								0,0000
CUSTO DO FIC =>								0,0000
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>								0,0790
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>								5.130,0367

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M2214	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	7.000,0000000	un	13,4323	94.026,1000
INSUMO	SICRO3	M2233	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25,4 MM	96,0000000	un	37,1524	3.566,6304
INSUMO	SICRO3	M2215	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR45 COM FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,0000000	un	82,4432	288.551,2000
INSUMO	SICRO3	M2225	TALA DE JUNÇÃO TJ 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS	16,0000000	par	553,6280	8.858,0480
INSUMO	SICRO3	M2207	TIREFAO - D = 24 MM E C = 188 MM	14.000,0000000	un	12,4402	174.162,8000
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							569.164,7784
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3009087	COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,0000000	un	0,0900	630,0000
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3009229	POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,0000000	km	163,2200	163,2200
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3009100	TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), FORMADO POR TRILHOS CURTOS DE 12 M SOLDADOS POR CALDEAMENTO - CONFECCÃO EMESTALEIRO	16,6666700	un	64.864,8700	1.081.081,3829

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>							1.081.874,6029
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	3009100	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADEDE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA	5914687	89,2800200	T	3.828,3273
TEMPO FIXO	SICRO3	M2214	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	5914685	5,4600000	T	149,6040
TEMPO FIXO	SICRO3	M2233	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	5914685	0,1046400	T	2,8671

TEMPO FIXO	SICRO3	M2215	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	5914685	16,1000000	T	27,4000	441,1400
TEMPO FIXO	SICRO3	M2225	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	5914685	0,6748800	T	27,4000	18,4917
TEMPO FIXO	SICRO3	M2207	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	5914685	8,2600000	T	27,4000	226,3240

**CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS**  
**=>** **4.666,7541**

MO SEM LS => 4.682,04 LS => 0,0000 MO COM LS => 4.682,04

VALOR DO BDI => 402.420,60 VALOR COM BDI => 2.063.256,77

**QUANT. => 0,1200 PREÇO TOTAL => 247.590,81**

7.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	2,62	2,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0156	3,70	0,05
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0052	9,19	0,04
INSUMO	2450	ORSE	CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0156	65,45	1,02
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0052	148,74	0,77
INSUMO	4680	ORSE	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE	EQUIPAMENTO	H	0,0052	109,08	0,56
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0156	11,75	0,18

MO SEM LS => 0,22 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,22

VALOR DO BDI => 0,63 VALOR COM BDI => 3,25

**QUANT. => 5860,0000 PREÇO TOTAL => 19.045,00**

7.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000	8,54	8,54
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	0,0083	213,20	1,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169	325,98	5,50
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	0,0085	75,14	0,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110	59,79	0,65

MO SEM LS => 0,58 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,58

VALOR DO BDI => 2,06 VALOR COM BDI => 10,60

**QUANT. => 3328,0000 PREÇO TOTAL => 35.276,80**

7.4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	3,16	3,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0119	3,70	0,04
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0060	9,19	0,05
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0119	77,84	0,92
INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	15,35	0,09
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	148,74	0,88
INSUMO	2487	ORSE	ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	95,25	0,56
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0060	83,66	0,49
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0119	11,75	0,13

MO SEM LS => 0,18 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,18

VALOR DO BDI => 0,76 VALOR COM BDI => 3,92

**QUANT. => 2560,0000 PREÇO TOTAL => 10.035,20**

7.4.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1,0000	1,79	1,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0060	3,70	0,02
INSUMO	54	ORSE	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20	MÃO DE OBRA	H	0,0030	9,19	0,02
INSUMO	2458	ORSE	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0089	77,84	0,69

INSUMO	2469	ORSE	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0030	15,35	0,04	
INSUMO	2475	ORSE	MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0030	148,74	0,44	
INSUMO	2487	ORSE	ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)	EQUIPAMENTO	H	0,0030	95,25	0,28	
INSUMO	2499	ORSE	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)	EQUIPAMENTO	H	0,0030	83,66	0,24	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0060	11,75	0,06	
				MO SEM LS =>	0,08	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,08
				VALOR DO BDI =>	0,43	VALOR COM BDI =>		2,22	
						QUANT. =>	3300,0000	PREÇO TOTAL =>	7.326,00

7.4.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8190	ORSE	GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	MEIOS-FIOS E GUIAS	M	1,0000	475,63	475,63	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	CONCRETO SIMPLES	M3	0,2320	488,92	113,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	15,1000	14,75	222,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	8189	ORSE	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA DE 17MM PARA GUARDA CORPO DE PONTE, INCLUSIVE ESCORAMENTO	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	1,7400	74,60	129,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,57	1,78	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	15,83	7,91	
				MO SEM LS =>	81,82	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	81,82
				VALOR DO BDI =>	115,24	VALOR COM BDI =>			590,87
						QUANT. =>	63,0000	PREÇO TOTAL =>	37.224,81

7.4.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000	88,77	88,77
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000			17,2496	17,2496
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>				17,2496
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>				0,0000
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>				17,2496
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>				0,0000
				CUSTO DO FIC =>				0,0000
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>				2,0000
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>				8,6248

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M1673	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 100 MM (4")	1,0000000	m	79,9473		79,9473
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>								79,9473
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M1673	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0059700	T	32,5400	0,1943
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>								0,1943
MO SEM LS =>					8,68	LS =>	0,0000	MO COM LS => 8,68
VALOR DO BDI =>					21,50	VALOR COM BDI =>		110,27
						QUANT. =>	20,0000	PREÇO TOTAL => 2.205,40

7.4.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0307731	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		DM³	1,0000	101,69	101,69
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	Salário Hora			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	2,0000000			21,6356	43,2712
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>				43,2712
				ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>				0,0000
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>				43,2712
				FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>				0,0000
				CUSTO DO FIC =>				0,0000
				PRODUÇÃO DE EQUIPE =>				2,0000
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>				21,6356

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,0000000	dm³	78,0426		78,0426
INSUMO	SICRO3	M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0062700	m³	304,3180		1,9081
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>								79,9507
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	Quantidade	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M0798	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0032000	T	32,5400	0,1041
TEMPO FIXO	SICRO3	M0786	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0000700	T	32,5400	0,0023

				CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS		0,1064
				=>		
MO SEM LS =>	21,66	LS =>	0,0000	MO COM LS		21,66
				=>		
VALOR DO BDI	24,63	VALOR COM BDI =>				126,32
				=>		
				QUANT. =>	185,0000	
					PREÇO	
				TOTAL =>		23.369,20
				Total sem BDI		R\$ 15.090.787,39
				Total do BDI		R\$ 3.458.500,82
				Total Geral		R\$ 18.549.288,21

**OBRA****OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI (LOTE 02)****BANCOS**  
**SINAPI - 08/2022 -**  
**ALAGOAS**  
**SICRO3 - 04/2022 -**  
**ALAGOAS**  
**ORSE - 08/2022 -**  
**SERGIPE**  
**SEINFRA - 027 - CEARÁ****B.D.I.****24,23%****ENCARGOS SOCIAIS****NÃO DESONERADO: 0,00%****CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	3.472,0	1.442,85	5.009.575,20	33,20	33,20
00041899	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MATERIAL	T	464,0	5.496,12	2.550.199,68	16,90	50,10
2582	ORSE	BASE COM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	5.066,0	134,62	681.984,92	4,52	54,61
4711	ORSE	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, PIGMENT. BAYFERROX PRETO OU SIMILAR, FCK=21MPA, E = 8CM,REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01	PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	4.275,0	110,24	471.276,00	3,12	57,74
00000001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	448.188,96	448.188,96	2,97	60,71
0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	31.396,38	12,93	405.955,19	2,69	63,40
4889	ORSE	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM	PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	11.000,0	32,74	360.140,00	2,39	65,78
227	ORSE	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)	MATERIAL	T	36,0	8.920,00	321.120,00	2,13	67,91
4555	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	MEIOS-FIOS E GUIAS	M	10.186,0	29,95	305.070,70	2,02	69,93
12646	ORSE	CAIXA DE COLETORES DE TÁVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	ENTRADAS E SAÍDAS D'ÁGUA	UN	73,0	4.128,15	301.354,95	2,00	71,93
93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	459.004,08	0,61	279.992,48	1,86	73,79
00000004	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	246.062,22	246.062,22	1,63	75,42
102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	288.549,2	0,75	216.411,90	1,43	76,85
2656	ORSE	LASTRO DE BRITA 1	LASTROS, LAJES E BERÇOS	M3	1.527,0	141,19	215.597,13	1,43	78,28
5213405	SICRO3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM		M²	4.489,0	47,56	213.496,84	1,41	79,69
12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	M2	9.532,0	21,76	207.416,32	1,37	81,07
2306116	SICRO3	ESTACA DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO		M	400,0	504,41	201.764,00	1,34	82,41
3009034	SICRO3	TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), SOBRE DORMENTE DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, TAXA DE DORMENTação DE 1.750		KM	0,12	1.660.836,17	199.300,34	1,32	83,73
92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	385,0	438,68	168.891,80	1,12	84,85
92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	440,0	351,98	154.871,20	1,03	85,87
0705183	SICRO3	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	45,0	3.255,69	146.506,05	0,97	86,84
92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	795,0	165,03	131.198,85	0,87	87,71
10185	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,20M	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	14,0	9.321,40	130.499,60	0,86	88,58
1107900	SICRO3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	287,85	442,17	127.278,63	0,84	89,42
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	81.000,0	1,56	126.360,00	0,84	90,26
4587	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERRROS	M3	22.657,0	4,66	105.581,62	0,70	90,96
3108000	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1.206,1	87,18	105.147,79	0,70	91,65
12764	ORSE	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	CONVERSÃO INFOWORCA	M3	1.000,0	102,58	102.580,00	0,68	92,33
00000005	PRÓPRIO	PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	94.276,40	94.276,40	0,62	92,96
0705233	SICRO3	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	4,0	16.872,11	67.488,44	0,45	93,41
11722	ORSE	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERRROS	M3	4.628,0	13,16	60.904,48	0,40	93,81
5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM		M²	1.664,0	35,11	58.423,04	0,39	94,20
7133	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, H<=2,50 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"x6", REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	ESCORAMENTOS DE VALAS, CAVAS E POÇOS	M2	1.920,0	29,07	55.814,40	0,37	94,57
2522	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERRROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERRROS	M3	17.374,0	3,16	54.901,84	0,36	94,93
895	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L	MATERIAL	T	16,0	3.430,81	54.892,96	0,36	95,29
3612	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=1,00 M	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	10,0	5.313,98	53.139,80	0,35	95,65
4635	ORSE	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERRROS	M3	27.440,0	1,79	49.117,60	0,33	95,97
00000002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	48.669,86	48.669,86	0,32	96,29

92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	100,0	477,39	47.739,00	0,32	96,61
2558	ORSE	REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	57.102,0	0,67	38.258,34	0,25	96,86
4577	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	13.229,0	2,62	34.659,98	0,23	97,09
4916290	SICRO3	MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	104,0	330,32	34.353,28	0,23	97,32
3613	ORSE	PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	10,0	3.286,95	32.869,50	0,22	97,54
6417	ORSE	BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS	CONVERSÃO INFOWORCA	H	17.800,0	1,75	31.150,00	0,21	97,74
5213422	SICRO3	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M²	60,0	516,96	31.017,60	0,21	97,95
8190	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.20 M	MEIOS-FIOS E GUIAS	M	63,0	475,63	29.964,69	0,20	98,15
11523	ORSE	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	6,0	4.886,22	29.317,32	0,19	98,34
2503	ORSE	ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM ÁREA URBANA	M3	4.250,0	6,73	28.602,50	0,19	98,53
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	3.328,0	8,54	28.421,12	0,19	98,72
2108166	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M³	982,0	25,42	24.962,44	0,17	98,89
12830	ORSE	DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SÍTIO PORTO - ITABAIANA/SE - EXECUÇÃO ENERGISA	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0	22.376,48	22.376,48	0,15	99,03
2491	ORSE	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	DESMATAMENTO E LIMPEZA	M²	56.000,0	0,38	21.280,00	0,14	99,18
0307731	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		DM³	185,0	101,69	18.812,65	0,12	99,30
4915757	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO		M³	40,0	360,73	14.429,20	0,10	99,40
4403	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X1,50M	POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM	UN	2,0	6.849,58	13.699,16	0,09	99,49
2515	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, DMT ATÉ 50M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	16.815,0	0,76	12.779,40	0,08	99,57
4576	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 50 A 200M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	3.919,0	2,62	10.267,78	0,07	99,64
4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	AZULEJOS E CERÂMICAS	M2	82,0	108,41	8.889,62	0,06	99,70
5158	ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	M	1.765,0	4,40	7.766,00	0,05	99,75
51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV_02_01/2022	MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO	M²	12,0	546,46	6.557,52	0,04	99,79
2521	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	2.618,0	2,37	6.204,66	0,04	99,83
4915746	SICRO3	REMEMDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA		M³	20,0	237,33	4.746,60	0,03	99,87
7176	ORSE	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	39.511,0	0,12	4.741,32	0,03	99,90
3428	ORSE	IMPRIMAÇÃO APLICADA EM EXECUÇÃO DE RODOVIAS (PROD. = 1.250 M2/H), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SEM TRANSPORTE	CONVERSÃO INFOWORCA	M2	29.909,0	0,15	4.486,35	0,03	99,93
10389	ORSE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	1.690,0	1,34	2.264,60	0,02	99,94
2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	20,0	88,77	1.775,40	0,01	99,95
1106057	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	4,5	394,13	1.773,58	0,01	99,97
2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	M	1.765,0	0,80	1.412,00	0,01	99,98
4986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	CARGA DE MATERIAL	M3	1.690,0	0,75	1.267,50	0,01	99,98
4578	ORSE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 401 A 600M	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M3	414,0	2,96	1.225,44	0,01	99,99
4915623	SICRO3	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL		M³	16,0	60,69	971,04	0,01	100,00
4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M³	46,8	6,29	294,37	0,00	100,00

**TOTAL SEM BDI**  
**TOTAL DO BDI**  
**TOTAL GERAL**

**15.090.787,39**  
**3.458.500,82**  
**18.549.288,21**



OBRA

BANCOS

B.D.I.

ENCARGOS SOCIAIS

OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ (LOTE 02)

SINAPI - 08/2022 - ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 - ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARÁ

24,23%

NÃO DESONERADO: 0,00%

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.075.994,98	30,00% 322.798,49	20,00% 215.199,00	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75	5,00% 53.799,75
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 716.862,54	20,00% 143.372,51	40,00% 286.745,02	40,00% 286.745,02									
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 11.032.660,71					20,00% 2.206.532,14	20,00% 2.206.532,14	20,00% 2.206.532,14	20,00% 2.206.532,14	20,00% 2.206.532,14			
4	DRENAGEM	100,00% 1.752.075,62		20,00% 350.415,12	40,00% 700.830,25	40,00% 700.830,25								
5	SINALIZAÇÃO	100,00% 376.309,76												100,00% 376.309,76
6	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00% 2.097.633,34								20,00% 419.526,67	30,00% 629.290,00	30,00% 629.290,00	20,00% 419.526,67	
7	OBRAS D'ARTE ESPECIAIS	100,00% 1.497.751,26			10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13	10,00% 149.775,13
PORCENTAGEM			2,51%	4,6%	6,42%	4,88%	12,99%	12,99%	12,99%	15,25%	16,39%	4,49%	3,36%	3,13%
CUSTO			466.171,00	852.359,14	1.191.150,14	904.405,12	2.410.107,02	2.410.107,02	2.410.107,02	2.829.633,69	3.039.397,02	832.864,88	623.101,54	579.884,64
PORCENTAGEM ACUMULADO			2,51%	7,11%	13,53%	18,41%	31,4%	44,39%	57,38%	72,64%	89,02%	93,51%	96,87%	100,0%
CUSTO ACUMULADO			466.171,00	1.318.530,13	2.509.680,27	3.414.085,40	5.824.192,41	8.234.299,43	10.644.406,45	13.474.040,13	16.513.437,15	17.346.302,03	17.969.403,57	18.549.288,21

<b>OBJETO</b>
OBRAS E SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUI – LOTE 02

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,29%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Arapiraca/AL  
Local

Data