



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional  
Gerência Regional de Infraestrutura  
Unidade Regional de Estudos e Projetos

**Objeto:** IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE ALAGOAS

**Bancos:** SINAPI - 09/2024 - Alagoas SICRO3 - 07/2024 - Alagoas ORSE - 07/2024 - §

BDI: 21,35%  
LS: 115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Quadro Resumo				
Código	Itens	Área (m²)	Valor	Valor por m²
1	Pavimentação em paralelepípedo granítico	4.254,93	R\$ 967.847,46	R\$ 227,46
Total		4.254,93	R\$ 967.847,46	



Obra  
IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E  
DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE  
ALAGOAS

Bancos  
SINAPI - 09/2024 - Alagoas  
SICRO3 - 07/2024 - Alagoas  
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/ CANTEIRO DA OBRA	58.035,92	6,00 %
2	POVOADO GRITO	329.761,85	34,07 %
3	POVOADO MUTUCA	580.049,69	59,93 %

Total sem BDI	798.913,97
Total do BDI	168.933,49
Total Geral	967.847,46

LUCÉLIA NASCIMENTO LUZ  
CREA AL 0200048821



Obra  
IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE  
ALAGOAS

Bancos  
SINAPI - 09/2024 -  
Alagoas  
SICRO3 - 07/2024 -  
Alagoas  
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/ CANTEIRO DA OBRA					58.035,92	6,00 %
1.1	COMP-15	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	GLOBAL	1	21.531,20	26.128,11	26.128,11	2,70 %
1.2	CP-19	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	2	2.572,04	3.121,17	6.242,34	0,64 %
1.3	COMP-30	Próprio	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	GLOBAL	1	12.417,54	15.068,68	15.068,68	1,56 %
1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6	463,06	561,92	3.371,52	0,35 %
1.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - (PLACA IMA)	M²	1,5	463,06	561,92	842,88	0,09 %
1.6	CP-24-0033	Próprio	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	M²	4254,93	1,24	1,50	6.382,39	0,66 %
2			POVOADO GRITO					329.761,85	34,07 %
2.1			TERRAPLENAGEM					13.611,43	1,41 %
2.1.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	434,89	14,32	17,37	7.554,03	0,78 %
2.1.2	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	4853,7	0,86	1,04	5.047,84	0,52 %
2.1.3	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	431,44	1,93	2,34	1.009,56	0,10 %
2.2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					124.659,90	12,88 %
2.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	986,34	56,36	68,39	67.455,79	6,97 %
2.2.2	2003626	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14	892,63	1.083,20	15.164,80	1,57 %
2.2.3	2003634	SICRO3	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	1.726,33	2.094,90	4.189,80	0,43 %
2.2.4	2003678	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	2.150,86	2.610,06	10.440,24	1,08 %

2.2.5	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	28	21,76	26,40	739,20	0,08 %
2.2.6	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	28	41,30	47,61 (15.28%)	1.333,08	0,14 %
2.2.7	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,25	30,30	36,76	744,39	0,08 %
2.2.8	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	20,25	48,80	56,25 (15.28%)	1.139,06	0,12 %
2.2.9	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	7,78	39,17	47,53	369,78	0,04 %
2.2.10	00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	7,78	69,76	80,41 (15.28%)	625,58	0,06 %
2.2.11	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	72,78	48,23	58,52	4.259,08	0,44 %
2.2.12	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	72,78	80,33	92,6 (15.28%)	6.739,42	0,70 %
2.2.13	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	161,54	6,40	7,76	1.253,55	0,13 %
2.2.14	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	37,39	15,76	19,12	714,89	0,07 %
2.2.15	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	124,16	1,93	2,34	290,53	0,03 %
2.2.16	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1396,8	0,86	1,04	1.452,67	0,15 %
2.2.17	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	15,05	424,25	514,82	7.748,04	0,80 %
2.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>191.490,52</b>	<b>19,79 %</b>
2.3.1	9164	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	493,17	4,66	5,65	2.786,41	0,29 %
2.3.2	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	1479,51	1,12	1,35	1.997,33	0,21 %
2.3.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	1479,51	74,00	89,79	132.845,20	13,73 %
2.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	M3XKM	6324,91	2,11	2,56	16.191,76	1,67 %
2.3.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	M3XKM	4891,26	0,86	1,04	5.086,91	0,53 %

2.3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 ( PEDRA)	M3XKM	7456,73	2,11	2,56	19.089,22	1,97 %
2.3.7	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)	M3XKM	12974,71	0,86	1,04	13.493,69	1,39 %
<b>3</b>			<b>POVOADO MUTUCA</b>					<b>580.049,69</b>	<b>59,93 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>23.609,10</b>	<b>2,44 %</b>
3.1.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	769,42	14,32	17,37	13.364,82	1,38 %
3.1.2	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	8208,56	0,86	1,04	8.536,90	0,88 %
3.1.3	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	729,65	1,93	2,34	1.707,38	0,18 %
<b>3.2</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>197.222,56</b>	<b>20,38 %</b>
3.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1850,28	56,36	68,39	126.540,64	13,07 %
3.2.2	2003626	SICRO3	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11	892,63	1.083,20	11.915,20	1,23 %
3.2.3	2003634	SICRO3	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3	1.726,33	2.094,90	6.284,70	0,65 %
3.2.4	COMP-32	Próprio	BOCA DE LOBO TRIPLA, EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM. INTERNAS DE 3,80X0,92M, ALTURA UTIL DE 1,15M. DIMENSÕES EXTERNAS 4,20X1,32M	UN	1	4.101,91	4.977,66	4.977,66	0,51 %
3.2.5	2003678	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4	2.150,86	2.610,06	10.440,24	1,08 %
3.2.6	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	67,75	30,30	36,76	2.490,49	0,26 %
3.2.7	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	67,75	48,80	56,25 (15.28%)	3.810,93	0,39 %
3.2.8	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	106,21	48,23	58,52	6.215,40	0,64 %
3.2.9	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	106,21	80,33	92,6 (15.28%)	9.835,04	1,02 %
3.2.10	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	205,19	6,40	7,76	1.592,27	0,16 %
3.2.11	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	50,16	15,76	19,12	959,05	0,10 %
3.2.12	4413942	SICRO3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	155,03	1,93	2,34	362,77	0,04 %
3.2.13	5901639	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1744,06	0,87	1,05	1.831,26	0,19 %

3.2.14	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	19,36	424,25	514,82	9.966,91	1,03 %
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>359.218,03</b>	<b>37,12 %</b>
3.3.1	9164	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	925,14	4,66	5,65	5.227,04	0,54 %
3.3.2	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	2775,42	1,12	1,35	3.746,81	0,39 %
3.3.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2775,42	74,00	89,79	249.204,96	25,75 %
3.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA)	M3XKM	11864,92	2,11	2,56	30.374,19	3,14 %
3.3.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	M3XKM	9175,54	0,86	1,04	9.542,56	0,99 %
3.3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)	M3XKM	13988,12	2,11	2,56	35.809,58	3,70 %
3.3.7	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)	M3XKM	24339,32	0,86	1,04	25.312,89	2,62 %

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**798.913,97**

**168.933,49**

**967.847,46**

---

LUCÉLIA NASCIMENTO LUZ  
CREA AL 0200048821

### Memória de Cálculo

2.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									14	UN
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem								14	14	UN
2.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									2	UN
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem								2	2	UN
2.2.4	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									4	UN
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem								4	4	UN
2.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024									28,00	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	28,00								28,00	M
2.2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM									28,00	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	28,00								28,00	M
2.2.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024									20,25	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	20,25								20,25	M
2.2.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM									20,25	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	20,25								20,25	M
2.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024									7,78	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	7,78								7,78	M
2.2.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM									7,78	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	7,78								7,78	M
2.2.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024									72,78	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	72,78								72,78	M
2.2.12	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM									72,78	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	72,78								72,78	M
2.2.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									161,54	M³
							161,54			161,54	M³
2.2.14	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									37,39	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem						37,39			37,39	M³



2.2.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA										124,16	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem						124,16				124,16	M³
2.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		EMPOLAMENTO	DENSID.		VOLUME	PESO	T.KM	DMT		1.396,80	TKM
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem		1,25	1,8	2,250	124,16	279,36	1.396,80	5,00		1.396,80	TKM
2.2.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021										15,05	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem					15,0475					15,0475	M³
2.3	PAVIMENTAÇÃO											
2.3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS										493,17	M
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação							493,17			493,17	M
2.3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										1.479,51	M²
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação					1.479,51					1.479,51	M²
2.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										1.479,51	M²
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação					1.479,51					1.479,51	M²
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)										6.324,91	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,114	1,250	1.479,51	210,83			30,00		6.324,91	M3XKM
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)										4.891,26	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,114	1,250	1.479,51	210,83			23,20		4.891,26	M3XKM
2.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 ( PEDRA)										7.456,73	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,12	1,40	1.479,51	248,56			30,00		7.456,73	M3XKM
2.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)										12.974,71	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,12	1,40	1.479,51	248,56			52,20		12.974,71	M3XKM
3	POVOADO MUTUCA											
3.1	TERRAPLENAGEM											
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020										769,42	M³
	Volume de Escavação- Nota de serviço Terraplenagem						769,42				769,42	M³
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		EMPOL.	DENS.		VOL.	PESO	T.KM	DMT		8.208,56	TKM
	Volume de Escavação- Nota de serviço Terraplenagem		1,25	1,80	2,250	729,65	1.641,71	8.208,56	5,00		8.208,56	TKM



	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	106,21								106,21	M
3.2.9	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM									106,21	M
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem	106,21								106,21	M
3.2.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									205,19	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem					205,19				205,19	M³
3.2.11	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									50,16	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem					50,16				50,16	M³
3.2.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									155,03	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem					155,03				155,03	M³
3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		EMPOL.	DENS.		VOL.	PESO		DMT	1.744,06	TKM
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem		1,25	1,80	2,250	155,03	348,81	1.744,06	5,00	1.744,06	TKM
3.2.14	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021									19,36	M³
	Conforme projeto de Drenagem- Nota de Serviço de Drenagem					19,36				19,36	M³
3.3	PAVIMENTAÇÃO										
3.3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS									925,14	M
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação							925,14		925,14	M
3.3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									2.775,42	M²
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação					2.775,42				2.775,42	M²
3.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020									2.775,42	M²
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação					2.775,42				2.775,42	M²
3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - (AREIA)		COEF.	EMPOL.		VOL.			DMT	11.864,92	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,114	1,250	2.775,42	395,50			30,00	11.864,92	M3XKM
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA)		COEF.	EMPOL.		VOL.			DMT	9.175,54	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,114	1,250	2.775,42	395,50			23,20	9.175,54	M3XKM
3.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (PEDRA)			EMPOL.		VOL.			DMT	13.988,12	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,12	1,40	2.775,42	466,27			30,00	13.988,12	M3XKM
3.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (PEDRA)			EMPOL.		VOL.			DMT	24.339,32	M3XKM
	Conforme projeto de Pavimentação- Nota de Serviço de Pavimentação		0,12	1,40	2.775,42	466,27			52,20	24.339,32	M3XKM



Composições Analíticas com Preço Unitário  
IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM  
NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE ALAGOAS

Bancos  
SINAPI - 09/2024 - Alagoas  
SICRO3 - 07/2024 - Alagoas  
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-15	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	GLOBAL	1,00000000	21.531,20	21.531,20	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,00000000	125,04	10.003,20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,00000000	26,20	11.528,00	
				MO sem LS =>	20.159,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.159,60
				Valor do BDI =>	4.596,91			Valor com BDI =>	26.128,11
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-19	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,00000000	2.572,04	2.572,04	
Composição Auxiliar	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	Conversão InfoWOrca	km	300,00000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,00000000	269,88	1.889,16	
Insumo	I-24-0007	Próprio	HOSPEDAGEM	Aluguel	DIARIA	2,00000000	70,00	140,00	
Insumo	I-24-0008	Próprio	ALIMENTAÇÃO	Outros	UNID	4,00000000	20,00	80,00	
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	16,00000000	13,18	210,88	
Insumo	1044	ORSE	Gasolina comum	Material	I	40,00000000	6,30	252,00	
				MO sem LS =>	144,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,97
				Valor do BDI =>	549,13			Valor com BDI =>	3.121,17
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-30	Próprio	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	GLOBAL	1,00000000	12.417,54	12.417,54	

Composição Auxiliar	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0000000	900,63	5.403,78
Composição Auxiliar	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0000000	1.168,96	7.013,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2.651,14 Valor com BDI => 15.068,68

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	463,06	463,06
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,69	11,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,50	9,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,28	22,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,80	18,60
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 FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31

MO sem LS => 26,83 LS => 0,00 MO com LS => 26,83

Valor do BDI => 98,86 Valor com BDI => 561,92

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-24-0033	Próprio	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	38,72	0,23
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	41,37	0,24
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010021	19,79	0,01
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	125,04	0,75

Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0060000	2,34	0,01
--------	----------	--------	--	-------------	---	-----------	------	------

MO sem LS => 1,18 LS => 0,00 MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,50

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,23	10,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,28	0,62
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	66,87	1,30
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	184,85	2,12

MO sem LS => 2,10 LS => 0,00 MO com LS => 2,10

Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 17,37

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,6273	86,3829	297,6273

Custo Horário de Equipamentos => 297,6273

Custo Horário de Execução => 297,6273

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0108

Produção de Equipe => 348,6000

Custo Unitário de Execução => 0,8538

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,04

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	1,93	1,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,0207	127,7792	317,0207
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 317,0207

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 336,7094

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0241

Produção de Equipe => 176,8100

Custo Unitário de Execução => 1,9044

MO sem LS => 0,11      LS => 0,00      MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,41      Valor com BDI => 2,34

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	56,36	56,36
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	24,84	5,70
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,28	4,65
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	642,48	1,15
Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	44,02	44,24

MO sem LS => 7,71      LS => 0,00      MO com LS => 7,71

Valor do BDI => 12,03      Valor com BDI => 68,39

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	892,63	892,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			19,6887	1,9689

**Custo Horário da Mão de Obra => 1,9689**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 1,9689**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 1,9689**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	11,5800	47,4780
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	435,4800	108,8700
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³	455,1300	27,3078
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	465,3900	27,9234
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²	114,7400	437,1594
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	78,0400	241,9240

**Custo Total das Atividades => 890,6626**

MO sem LS => 353,02      LS => 0,00      MO com LS => 353,02

Valor do BDI => 190,57      Valor com BDI => 1.083,20

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.726,33	1.726,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			19,6887	3,9377

**Custo Horário da Mão de Obra => 3,9377**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 3,9377**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 3,9377**



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	11,5800	174,8580
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³	435,4800	200,3208
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	455,1300	50,0643
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³	465,3900	51,1929
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,3700000	m²	114,7400	730,8938
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	78,0400	515,0640

Custo Total das Atividades => 1.722,3938

MO sem LS => 690,13      LS => 0,00      MO com LS => 690,13  
 Valor do BDI => 368,57      Valor com BDI => 2.094,90

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.150,86	2.150,86

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	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg	12,8600	218,6200
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,7400000	m³	435,4800	757,7352
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500000	m²	78,0400	1.174,5020

Custo Total das Atividades => 2.150,8572

MO sem LS => 786,91      LS => 0,00      MO com LS => 786,91  
 Valor do BDI => 459,20      Valor com BDI => 2.610,06

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,76	21,76

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	0,0350000	201,24	7,04	
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	0,0680000	80,79	5,49	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	15,59	2,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3132000	20,28	6,35	
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	0,0007000	642,48	0,44	
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	4,64	Valor com BDI =>			26,40

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	30,30	30,30	
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	0,0481000	201,24	9,67	
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	0,0934000	80,79	7,54	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	15,59	3,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4302000	20,28	8,72	
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	0,0016000	642,48	1,02	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	6,46	Valor com BDI =>		36,76	

<b>2.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	39,17	39,17
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	0,0612000	201,24	12,31
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	0,1188000	80,79	9,59
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2735000	15,59	4,26

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5471000	20,28	11,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	642,48	1,92

MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
--------------	-------	-------	------	--------------	-------

Valor do BDI =>	8,36	Valor com BDI =>	47,53
-----------------	------	------------------	-------

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	48,23	48,23
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0743000	201,24	14,95
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1442000	80,79	11,64
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	15,59	5,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6640000	20,28	13,46
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000	642,48	3,01

MO sem LS =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
--------------	-------	-------	------	--------------	-------

Valor do BDI =>	10,29	Valor com BDI =>	58,52
-----------------	-------	------------------	-------

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,40	6,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ de retroescavadeira de 0,99 m³, 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,5811	72,3798	144,5811

<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>144.5811</b>
--	-----------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário do Equipamento	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	------------------------------	--------------	---------------

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>19,6887</b>
---	----------------

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 164,2698**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC =>** **0,0127**

**Custo do FIC => 0,0801**

Produção de Equipe =>							26,0000	
Custo Unitário de Execução =>							6,3181	
MO sem LS =>		0,76	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,76	
Valor do BDI =>		1,36				Valor com BDI =>	7,76	
2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,76	15,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,6678	1,0500
Custo Horário de Equipamentos =>							9,6678	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6887	39,3774
Custo Horário da Mão de Obra =>							39,3774	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							49,0452	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							15,7575	
MO sem LS =>		12,65	LS =>		0,00	MO com LS =>	12,65	
Valor do BDI =>		3,36				Valor com BDI =>	19,12	
2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	424,25	424,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	20,28	127,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	95,00	81,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,76	166,38
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	82,56	49,29
MO sem LS =>		88,88	LS =>		0,00	MO com LS =>	88,88	
Valor do BDI =>		90,57				Valor com BDI =>	514,82	



MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,35

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	74,00	74,00
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	159,82	0,49
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1309000	63,18	8,27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	20,28	8,15
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	530,35	10,81
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	770,30	25,41

MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
Valor do BDI =>	15,79			Valor com BDI =>	89,79

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	0,0059000	325,29	1,91
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	0,0025000	83,14	0,20

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
--------------	------	-------	------	--------------	------

				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,56	
2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,86	0,86	
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0024000	325,29	0,78	
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	83,14	0,08	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		1,04	

<b>3.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-32	Próprio	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos, dim. Internas de 3,80x0,92m, altura útil de 1,15m. Dimensões externas 4,20x1,32m	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	4.101,91	4.101,91

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7600000	m³	3,1900	5,6144
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,5200000	m³	465,3900	242,0028
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	80,0000000	kg	11,5800	926,4000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	1,2400000	m³	435,4800	539,9952
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,5500000	m³	421,3000	231,7150
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	8,4000000	m²	78,0400	655,5360
Atividade Auxiliar	SICRO3	909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:2,5 - areia extraída	13,0400000	m²	115,0800	1.500,6432

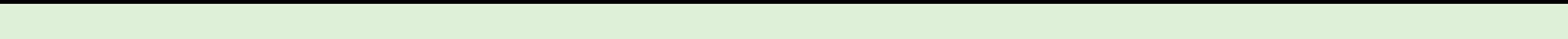
Custo Total das Atividades => 4.101,9066

MO sem LS => 1.467,70 LS => 0,00 MO com LS => 1.467,70

Valor do BDI => 875,75 Valor com BDI => 4.977,66

<b>3.2.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210	1,0000000	1,00	0,00	298,7595	86,9772	298,7595
Custo Horário de Equipamentos =>									298,7595
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0109
Produção de Equipe =>									348,6000
Custo Unitário de Execução =>									0,8570
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	1,05



Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	900,63	900,63	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO	Material	UN	0,1000000	200,72	20,07	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	90,87	9,08	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	349,47	34,94	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI	Equipamento	MES	1,0000000	832,50	832,50	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					192,28		Valor com BDI =>		1.092,91



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.168,96	1.168,96	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO	Material	UN	0,4000000	200,72	80,28	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	90,87	9,08	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	349,47	34,94	
Insumo	00010778	SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	1,0000000	1.040,62	1.040,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	249,57		Valor com BDI =>		1.418,53

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	642,48	642,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	20,28	173,79	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,76	367,04	
				MO sem LS =>	121,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,17
				Valor do BDI =>	137,16		Valor com BDI =>		779,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	530,35	530,35
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8000000	2,07	1,65
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,6200000	0,37	0,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,76	367,61

MO sem LS =>	41,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,14
Valor do BDI =>	113,22			Valor com BDI =>	643,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,59	15,59	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,35	10,35	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>		18,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI =>	4,22		Valor com BDI =>		24,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,19	3,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	323,6100			4,8542

Custo Total das Atividades => 4,8542

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,2106000	t	30,8900			6,5054

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,35      LS => 0,00      MO com LS => 48,35

Valor do BDI => 24,49      Valor com BDI => 139,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0909621	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa tipo 1:0,5:3,5 - areia extraída			m²	1,0000000	115,08	115,08
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 45,5470

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 45,5470

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 45,5470

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	4,4490			57,8370

Custo Total do Material => 57,8370

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0150000	m³	346,2800	5,1942

Custo Total das Atividades => 5,1942

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,2106000	t	30,8900			6,5054
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria	0,2106000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,46      LS => 0,00      MO com LS => 48,46

Valor do BDI => 24,56      Valor com BDI => 139,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,23	11,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	197,6734	97,6215	116,6314
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,0641	46,8588	137,0641

Custo Horário de Equipamentos => 253,6955

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6887	78,7548

Custo Horário da Mão de Obra => 78,7548

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 332,4503

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,1404

Custo Unitário de Execução => 11,0817

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	166,6224	0,0100

Custo Total do Material => 0,0100

MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,62

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	465,39	465,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7044	0,4789	2,0794
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6067	1,0923	3,8633

Custo Horário de Equipamentos =>

56,6997

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				19,6887	157,5096

Custo Horário da Mão de Obra =>

183,3679

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

240,0676

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

4,2203

Custo Unitário de Execução =>

56,8835

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	121,3313	121,8591
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5892	269,8606

Custo Total do Material =>

391,7197

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 capacidade de 2 10 m³ (avulso) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,7500	2,6364
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	30,8900	14,1479

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,7843

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	0,4580100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,02      LS => 0,00      MO com LS => 48,02

Valor do BDI => 99,36      Valor com BDI => 564,75

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109623	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída			m³	1,0000000	346,28	346,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,70	0,30	0,7044	0,4789	1,9103
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,6067	1,0923	3,7399

Custo Horário de Equipamentos => 56,4072

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				19,6887	157,5096

Custo Horário da Mão de Obra => 183,3679

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 239,7751

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,8234

Custo Unitário de Execução => 62,7122

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	62,4009500	kg	0,8398	52,4043
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	349,4453200	kg	0,5892	205,8932

Custo Total do Material => 258,2975

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,8207000	m³	11,2300	9,2165

Custo Total das Atividades => 9,2165

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,2310500	t	2,7100	3,3361
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0624000	t	30,8900	1,9275
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3494500	t	30,8900	10,7945

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,0581

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 310 kW	1,2310500	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0624000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	0,3494500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 54,22 LS => 0,00 MO com LS => 54,22

Valor do BDI => 73,93 Valor com BDI => 420,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³		1,0000000	323,61	323,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7044	0,4789	2,0794
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,6067	1,0923	3,7707

Custo Horário de Equipamentos => 56,6071

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				19,6887	157,5096

Custo Horário da Mão de Obra => 183,3679

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 239,9750

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0904

Custo Unitário de Execução => 58,6686

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	121,3313	126,1105
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,8398	26,3169
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,5892	103,3972

Custo Total do Material => 255,8246

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	1,5590900	t	1,7500	2,7284

Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	30,8900	0,9681
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	30,8900	5,4209

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,1174

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5590900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 46,89      LS => 0,00      MO com LS => 46,89

Valor do BDI => 69,09      Valor com BDI => 392,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,58	11,58
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			20,0117	1,8011
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			30,0324	2,7029

Custo Horário da Mão de Obra => 4,5040

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,5040

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,5040

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2716	6,8988
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,5769	0,1437

Custo Total do Material => 7,0425

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	30,8900	0,0340
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	30,8900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0346

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,52      LS => 0,00      MO com LS => 4,52

Valor do BDI => 2,47      Valor com BDI => 14,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,86	12,86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000			20,0117	1,6009
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000			30,0324	2,4026

Custo Horário da Mão de Obra => 4,0035

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,0035

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,0035

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	7,8932	8,6825
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,5769	0,1437
Custo Total do Material =>							8,8262

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	30,8900	0,0340
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	30,8900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0346

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,01      LS => 0,00      MO com LS => 4,01

Valor do BDI => 2,74      Valor com BDI => 15,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

0,07

Valor com BDI =>

0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.009,00	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.009,00	0,07	
MO sem LS ==					0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.009,00	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	1,08	1,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38

Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 29,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52

MO sem LS => 18,96 LS => 0,00 MO com LS => 18,96

Valor do BDI => 14,70 Valor com BDI => 83,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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	1,0000000	261,65	261,65
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição	91381	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	91383	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,46	52,46
Composição Auxiliar	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,30	140,30

MO sem LS => 18,96 LS => 0,00 MO com LS => 18,96

Valor do BDI => 55,86 Valor com BDI => 317,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	80.455,33	4,85
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	710.806,66	24,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,22 Valor com BDI => 35,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	80.455,33	0,47
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	710.806,66	4,05



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 5,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	80.455,33	1,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	710.806,66	10,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 13,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,46	52,46
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	80.455,33	6,83
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	710.806,66	45,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,30	140,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,92	140,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 29,95 Valor com BDI => 170,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,62	5,62
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96

Valor do BDI => 17,75 Valor com BDI => 100,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO 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	1,0000000	325,29	325,29
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,69	67,69

Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	174,46	174,46	
				MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	69,44	Valor com BDI =>			394,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,58	39,58	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	234.218,78	14,12	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	744.717,47	25,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,45	Valor com BDI =>			48,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	234.218,78	1,38	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	744.717,47	4,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,19	Valor com BDI =>			6,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	234.218,78	3,41	

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	744.717,47	10,50
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,96      Valor com BDI => 16,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,69	67,69
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	234.218,78	19,88
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	744.717,47	47,81

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	174,46	174,46
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,92	174,46

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 37,24      Valor com BDI => 211,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	171,36	1,42
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	64,89	0,68

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	261,65	5,18	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	68,89	0,95	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS ==>	18,38	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	18,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	10,35	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	17,47	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,14	0,24

MO sem LS => 0,24 LS => 0,00 MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	36,35	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	22,92	0,55
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS => 0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	120,86	2,05
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	18,85	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	20,33	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	11,92	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS => 0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	16,31	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	17,30	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,14	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => 0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,14	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS => 0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,81	0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS => 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	38,84	0,37
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	Mão de Obra	H	0,0132800	16,33	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com corredeira de 2,40 m³ (exclua) e descarga livre			t	1,0000000	1,75	1,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	296,9103	86,0066	802,1513
				Custo Horário de Equipamentos =>					802,1513
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					457,1600
				Custo Unitário de Execução =>					1,7546
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>		2,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com corredeira de 2,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,71	2,71



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	296,9103	86,0066	802,1513
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,0606	212,0303	437,0606

Custo Horário de Equipamentos => 1.239,2119

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 2,7107

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,28

--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,89	30,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449

Custo Horário de Equipamentos => 247,6449

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			19,6887	118,1322

Custo Horário da Mão de Obra => 118,1322

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 30,8933

MO sem LS => 9,98 LS => 0,00 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 6,59 Valor com BDI => 37,48

--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,89	30,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449
Custo Horário de Equipamentos =>									247,6449

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,6887	118,1322

Custo Horário da Mão de Obra => 118,1322

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 30,8933

MO sem LS => 9,98      LS => 0,00      MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 6,59      Valor com BDI => 37,48

--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial		m³	1,0000000	435,48	435,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2140	0,8155	1,2140
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7044	0,4789	2,7274
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6067	1,0923	3,9096
Custo Horário de Equipamentos =>									58,6080

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,6887	177,1983

Custo Horário da Mão de Obra => 203,0566

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 261,6646

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 66,5984

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,6722	6,4942
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	121,3313	76,8440
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	148,4240	54,5518
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	142,5971	52,4101
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5892	166,2440

Custo Total do Material => 356,5441

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	0,0008500	t	30,8900	0,0263
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	0,9500100	t	1,7500	1,6625
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	1,7500	0,9648
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	1,7500	0,9648
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	30,8900	8,7156

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,3340

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte				0,000		0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					54,51	LS =>			54,51
Valor do BDI =>					92,97	Valor com BDI =>			528,45

--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial			m³	1,0000000	455,13	455,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2140	0,8155	1,2140
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7044	0,4789	2,7094
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6067	1,0923	3,8942

Custo Horário de Equipamentos =>

58,5746

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,6887	177,1983

Custo Horário da Mão de Obra =>

203,0566

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

261,6312

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

3,8906

Custo Unitário de Execução =>

67,2465

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	7,6722	7,2574
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	121,3313	74,5690
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	148,4240	54,5518
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	142,5971	52,4101
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,5892	185,7808

**Custo Total do Material => 374,5691**

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	0,0009500	t	30,8900	0,0293
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	0,9218900	t	1,7500	1,6133
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	1,7500	0,9648
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	1,7500	0,9648
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	30,8900	9,7399

**Custo Total dos Tempos Fixos => 13,3121**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	

Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
MO sem LS =>				55,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,35
Valor do BDI =>				97,17	Valor com BDI =>			552,30

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

Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comareia			m³	1,0000000	421,30	421,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7044	0,4789	2,7094
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6067	1,0923	3,9096

Custo Horário de Equipamentos =>

57,3760

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			19,6887	177,1983

Custo Horário da Mão de Obra =>

203,0566

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

260,4326

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

3,9290

Custo Unitário de Execução =>

66,2849

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	121,3313	72,7357
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	142,5971	104,8203
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5892	165,2907

Custo Total do Material =>								342,8467
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	1,7500	1,5736
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	1,7500	1,9296
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2805300	t	30,8900	8,6656

Custo Total dos Tempos Fixos =>										12,1688
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					54,48	LS =>		0,00	MO com LS =>	54,48
Valor do BDI =>					89,94				Valor com BDI =>	511,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,72	38,72	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
MO sem LS =>					36,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,56
Valor do BDI =>					8,26		Valor com BDI =>		46,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,20	26,20	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	23,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,47
				Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>		31,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	125,04	125,04	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	122,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,91
				Valor do BDI =>	26,69		Valor com BDI =>		151,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CUMPRIMENTO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	80,79	80,79
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,45	23,45



MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38

Valor do BDI => 17,24 Valor com BDI => 98,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	201,24	201,24
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	63,75	63,75
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,45	23,45
MO sem LS =>					18,38	LS =>	0,00	MO com LS => 18,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	45,36	45,36
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	810.000,00	45,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,98	11,98
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	810.000,00	11,98
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,70	56,70	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	810.000,00	56,70	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	63,75	63,75	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,92	63,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,61		Valor com BDI =>		77,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	78,04	78,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0461	4,6174	1,6913
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,8312	26,4739	2,5146
Custo Horário de Equipamentos =>									4,2059

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			20,0117	18,0105
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			25,8972	23,3075

Custo Horário da Mão de Obra =>	41,3180
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	45,5239
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	45,5239

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,8818	0,2386
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	15,8336	0,3745
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	5,8023	7,0492
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	60,4681	24,4473

Custo Total do Material => 32,1096

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	30,8900	0,0939
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	30,8900	0,3123

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4074

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 41,45 LS => 0,00 MO com LS => 41,45

Valor do BDI => 16,66 Valor com BDI => 94,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	269,88	269,88	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,78	25,78	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,46	156,46	
				MO sem LS =>	20,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
				Valor do BDI =>	57,61			Valor com BDI =>	327,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	144.875,00	7,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	563.990,17	19,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 33,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	144.875,00	0,84
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	563.990,17	3,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	144.875,00	2,08

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
--------	----------	--------	---	---------------------------------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 12,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	144.875,00	9,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	563.990,17	36,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,46	156,46
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,92	156,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 33,40 Valor com BDI => 189,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	29,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,78	25,78	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	20,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
				Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>		31,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,10	17,10	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,92	11,92	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03

Valor do BDI =>3,65

Valor com BDI =>20,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,45	23,45	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>	5,00		Valor com BDI =>		28,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>		26,12

--



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,53	22,53	
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>		27,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,84	24,84	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	5,30		Valor com BDI =>		30,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30

Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73

MO sem LS => 18,44      LS => 0,00      MO com LS => 18,44

Valor do BDI => 5,62      Valor com BDI => 31,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	26,34	11,92
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	36,16	11,77

MO sem LS => 8,35      LS => 0,00      MO com LS => 8,35

Valor do BDI => 5,05      Valor com BDI => 28,74

Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,89	64,89
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,30	34,30
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,06	9,06

MO sem LS => 16,46      LS => 0,00      MO com LS => 16,46

Valor do BDI => 13,85      Valor com BDI => 78,74

--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	171,36	171,36	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	45,22	45,22	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	34,30	34,30	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,06	9,06	
				MO sem LS ==>	16,46	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	16,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	34,30	34,30	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	612.500,00	34,30	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,06	9,06	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	612.500,00	9,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	61,25	61,25

Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	612.500,00	61,25
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,22	45,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,92	45,22

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,65      Valor com BDI => 54,87

Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,18	63,18
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60

MO sem LS => 17,46      LS => 0,00      MO com LS => 17,46

Valor do BDI => 13,48      Valor com BDI => 76,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	159,82	159,82

Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,11	40,11	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,53	22,53	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60	
MO sem LS =>					17,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	601.465,48	32,05	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	601.465,48	8,60	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

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

Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,11	40,11	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	601.465,48	40,11	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,53	56,53	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,92	56,53	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					12,06		Valor com BDI =>		68,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,81	13,81	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>		24,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,37	41,37
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	39,21	LS =>	0,00	MO com LS => 39,21
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI => 50,20

Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,87	66,87
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,84	13,84
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS => 16,54
				Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI => 81,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	184,85	184,85
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,18	56,18
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,84	13,84
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS => 16,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,42	31,42	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.010.494,70	31,42	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.010.494,70	13,84	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,18	56,18	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.010.494,70	56,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,80	61,80	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	5,92	61,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,19		Valor com BDI =>		74,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,33	16,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,22	2,22



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		26,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,21	1,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,9103	86,0066	296,9103
						Custo Horário de Equipamentos =>		296,9103	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0127	
						Custo do FIC =>		0,0151	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1924	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,97	0,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,9103	86,0066	296,9103	
							Custo Horário de Equipamentos =>		296,9103	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0127	
							Custo do FIC =>		0,0121	
							Produção de Equipe =>		311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>		0,9539	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,17	



				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0127	
				Custo do FIC =>		0,0101	
				Produção de Equipe =>		310,7300	
				Custo Unitário de Execução =>		0,7970	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>		0,98		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449
				Custo Horário de Equipamentos =>					247,6449
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					372,8800
				Custo Unitário de Execução =>					0,6641
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					0,14
				Valor com BDI =>					0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	Conversão InfoWOrca	km	1,00000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00	

Total sem BDI	798.913,97
Total do BDI	168.933,49
Total Geral	967.847,46

---

LUCÉLIA NASCIMENTO LUZ  
CREA AL 0200048821

QUADRO DE LOGRADOUROS				
JEQUIÁ DA PRAIA	DESCRIÇÃO DA RUA	LARG (m)	COMP (m)	ÁREA (m²)
	POVOADO GRITO	3,00	493,17	1.479,51
	POVOADO MUTURA	3,00	925,14	2.775,42
			<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>4.254,93</b>



Obra  
IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE ALAGOAS

Bancos  
SINAPI - 09/2024 - Alagoas  
SICRO3 - 07/2024 - Alagoas  
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/ CANTEIRO DA OBRA	100,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%
		58.035,92	9.866,11	9.866,11	9.866,11	9.866,11	9.866,11	8.705,39
2	POVOADO GRITO	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
		329.761,85	82.440,46	82.440,46	164.880,93			
3	POVOADO MUTUCA	100,00%	10,00%	10,00%	5,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		580.049,69	58004,969	58004,969	29002,4845	145012,4225	145012,4225	145012,4225
Porcentagem			15,53%	15,53%	21,05%	16,00%	16,00%	15,88%
Custo			150311,5379	150311,5379	203749,5159	154878,5289	154878,5289	153717,8105
Porcentagem Acumulado			15,53%	31,06%	52,11%	68,12%	84,12%	100,00%
Custo Acumulado			150.311,54	300.623,08	504.372,59	659.251,12	814.129,65	967.847,46



Obra  
IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE ALAGOAS

Bancos  
SINAPI - 09/2024 - Alagoas  
SICRO3 - 07/2024 - Alagoas  
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
115,22% (hora)  
70,31% (mês)

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva			
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	2.850,8031000		44,02	125.492,35		15,71%	125.492,35	15,71%
00004385	SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	140,4126900		770,30	108.159,90		13,54%	233.652,25	29,25%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	12.172,4180998		5,92	72.060,72		9,02%	305.712,96	38,27%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	485,0620200		96,24	46.682,37		5,84%	352.395,33	44,11%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.915,9989104		13,81	40.269,94		5,04%	392.665,28	49,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52.479,8017870		0,76	39.884,65		4,99%	432.549,93	54,14%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0503414		744.717,47	37.490,12		4,69%	470.040,05	58,83%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.733,6282027		18,14	31.448,02		3,94%	501.488,06	62,77%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0394227		601.465,48	23.711,39		2,97%	525.199,45	65,74%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0713391		234.218,78	16.708,96		2,09%	541.908,41	67,83%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	6.858,7505615		2,22	15.226,43		1,91%	557.134,84	69,74%
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	178,9900000		80,33	14.378,27		1,80%	571.513,10	71,54%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	147,5376347		95,00	14.016,08		1,75%	585.529,18	73,29%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,3225276		120,86	12.971,00		1,62%	598.500,18	74,91%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	41,4772595	0,0000000	297,63	12.344,76	0,00	1,55%	610.844,95	76,46%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	667,1924038		18,14	12.102,87		1,51%	622.947,82	77,97%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	561,4782480		18,85	10.583,86		1,32%	633.531,68	79,30%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	450,7448000		22,92	10.331,07		1,29%	643.862,75	80,59%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.459,6031669		1,34	9.995,87		1,25%	653.858,62	81,84%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	575,6170571		17,30	9.958,18		1,25%	663.816,79	83,09%
M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	1.821,8200000		4,45	8.105,28		1,01%	671.922,07	84,10%
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0000000		1.040,62	6.243,72		0,78%	678.165,79	84,89%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	316,9063147		19,69	6.239,47		0,78%	684.405,27	85,67%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	96,7489900		60,47	5.850,23		0,73%	690.255,49	86,40%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	215,3700000		25,90	5.577,48		0,70%	695.832,97	87,10%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	9.070,5143862		0,59	5.344,35		0,67%	701.177,32	87,77%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0000000		832,50	4.995,00		0,63%	706.172,32	88,39%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	249,4700000		20,01	4.992,32		0,62%	711.164,64	89,02%

00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	88,0000000		48,80		4.294,40		4.294,40	0,54%	715.459,04	89,55%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0052830		810.000,00		4.279,23		4.279,23	0,54%	719.738,27	90,09%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	6.858,7505615		0,60		4.115,25		4.115,25	0,52%	723.853,52	90,60%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	147,9677322		25,86		3.826,19		3.826,19	0,48%	727.679,71	91,08%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.846,4876811		1,33		3.785,83		3.785,83	0,47%	731.465,54	91,56%
48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	164,5239600		21,79		3.584,98		3.584,98	0,45%	735.050,52	92,01%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	299,6988870		11,92		3.572,41		3.572,41	0,45%	738.622,93	92,45%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0046451		710.806,66		3.301,77		3.301,77	0,41%	741.924,70	92,87%
70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	82,2619800		36,96		3.040,40		3.040,40	0,38%	744.965,10	93,25%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	7,5000000		400,00		3.000,00		3.000,00	0,38%	747.965,10	93,62%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.362,1953050		1,24		2.929,12		2.929,12	0,37%	750.894,22	93,99%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	8,1459356	0,0000000	317,02	127,78	2.582,43	0,00	2.582,43	0,32%	753.476,65	94,31%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	21,1688913		121,33		2.568,45		2.568,45	0,32%	756.045,10	94,63%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0024426		1.010.494,70		2.468,23		2.468,23	0,31%	758.513,34	94,94%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da cacamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	14,1049859	0,0000000	144,58	72,38	2.039,31	0,00	2.039,31	0,26%	760.552,65	95,20%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0032532		612.500,00		1.992,59		1.992,59	0,25%	762.545,24	95,45%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.362,1953050		0,82		1.937,00		1.937,00	0,24%	764.482,24	95,69%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	283,8000000		6,27		1.779,88		1.779,88	0,22%	766.262,12	95,91%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.846,4876811		0,61		1.736,36		1.736,36	0,22%	767.998,47	96,13%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,5462110		82,56		1.696,30		1.696,30	0,21%	769.694,77	96,34%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	290,7231770		5,80		1.686,86		1.686,86	0,21%	771.381,63	96,55%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	3,8702843	3,7188088	312,71	77,66	1.210,29	288,80	1.499,09	0,19%	772.880,72	96,74%
E9575	SICRO3	Caminhão basculante com cacamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	5,0030105	0,0000000	298,76	86,98	1.494,70	0,00	1.494,70	0,19%	774.375,42	96,93%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.645,5724504		0,86		1.415,19		1.415,19	0,18%	775.790,61	97,11%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	9,8721244		142,60		1.407,74		1.407,74	0,18%	777.198,35	97,28%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	9,4678304		148,42		1.405,25		1.405,25	0,18%	778.603,60	97,46%
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	149,6000000		7,89		1.180,82		1.180,82	0,15%	779.784,43	97,61%
00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	28,0000000		41,30		1.156,40		1.156,40	0,14%	780.940,83	97,75%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,5873460		18,14		1.026,49		1.026,49	0,13%	781.967,32	97,88%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	34,1000000		30,03		1.024,10		1.024,10	0,13%	782.991,42	98,01%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,7738981		38,84		1.001,06		1.001,06	0,13%	783.992,48	98,13%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	3,6426456	0,1519010	251,94	122,20	917,74	18,56	936,30	0,12%	784.928,78	98,25%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016576		563.990,17		934,87		934,87	0,12%	785.863,65	98,37%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,6791833		36,35		933,44		933,44	0,12%	786.797,09	98,48%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	2,6942217	1,1003249	282,84	122,61	762,04	134,91	896,95	0,11%	787.694,04	98,60%



00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,3079852		10,35		893,29		893,29	0,11%	788.587,33	98,71%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	3,5705803	0,0000000	247,64	69,21	884,24	0,00	884,24	0,11%	789.471,56	98,82%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	3,7945466	0,0000000	215,22	95,56	816,66	0,00	816,66	0,10%	790.288,22	98,92%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,8294003		16,33		617,75		617,75	0,08%	790.905,98	99,00%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		200,72		602,16		602,16	0,08%	791.508,14	99,07%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	22,4271960	0,0000000	26,83	26,47	601,75	0,00	601,75	0,08%	792.109,89	99,15%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	440,0000000		1,25		550,00		550,00	0,07%	792.659,89	99,22%
00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	7,7800000		69,76		542,73		542,73	0,07%	793.202,62	99,29%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0066175		80.455,33		532,41		532,41	0,07%	793.735,03	99,35%
1044	ORSE	Gasolina comum	Material	I	80,0000000		6,30		504,00		504,00	0,06%	794.239,03	99,41%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,5721285		16,31		466,01		466,01	0,06%	794.705,04	99,47%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	2,6180584	1,1764881	150,46	56,41	393,91	66,37	460,28	0,06%	795.165,32	99,53%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	Equipamento	h	32,0000000		13,18		421,76		421,76	0,05%	795.587,08	99,58%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,2000000		349,47		419,36		419,36	0,05%	796.006,45	99,64%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	22,4271960	0,0000000	18,05	4,62	404,72	0,00	404,72	0,05%	796.411,17	99,69%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	7,8277322	0,0000000	50,76	29,46	397,31	0,00	397,31	0,05%	796.808,48	99,74%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.459,6031669		0,04		298,38		298,38	0,04%	797.106,87	99,77%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020188		144.875,00		292,47		292,47	0,04%	797.399,34	99,81%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,2639000		20,33		289,99		289,99	0,04%	797.689,33	99,85%
I-24-0007	Próprio	HOSPEDAGEM	Aluguel	DIARIA	4,0000000		70,00		280,00		280,00	0,04%	797.969,33	99,88%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	28,1285105	0,0000000	9,67	1,05	271,94	0,00	271,94	0,03%	798.241,27	99,92%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	22,0087231		7,67		168,86		168,86	0,02%	798.410,12	99,94%
I-24-0008	Próprio	ALIMENTAÇÃO	Outros	UNID	8,0000000		20,00		160,00		160,00	0,02%	798.570,12	99,96%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0622500		5,80		139,56		139,56	0,02%	798.709,68	99,97%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0270657		5.009,00		135,57		135,57	0,02%	798.845,26	99,99%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,2000000		90,87		109,04		109,04	0,01%	798.954,30	100,01%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,3442766	0,0560444	296,91	86,01	102,22	4,82	107,04	0,01%	799.061,34	100,02%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	86,8839005		1,08		93,83		93,83	0,01%	799.155,17	100,03%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	5,6594450		15,83		89,61		89,61	0,01%	799.244,78	100,04%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	105,5295800		0,74		78,09		78,09	0,01%	799.322,87	100,05%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,3046706		17,47		75,20		75,20	0,01%	799.398,08	100,06%
M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	71,9497117		0,84		60,42		60,42	0,01%	799.458,50	100,07%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	25,5295800		2,34		59,74		59,74	0,01%	799.518,24	100,08%
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	I	4,4318360		12,88		57,09		57,09	0,01%	799.575,33	100,08%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	5,9100000		9,58		56,60		56,60	0,01%	799.631,93	100,09%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8338909		18,14		51,41		51,41	0,01%	799.683,34	100,10%
00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	4,8000000		10,12		48,58		48,58	0,01%	799.731,91	100,10%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,2213750		36,16		44,16		44,16	0,01%	799.776,08	100,11%

00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	440,0000000		0,10		44,00		44,00	0,01%	799.820,08	100,11%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,3230254		0,71		39,28		39,28	0,00%	799.859,36	100,12%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7272304		18,14		31,33		31,33	0,00%	799.890,69	100,12%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	9,4147707	14,0684299	1,61	1,09	15,13	15,33	30,46	0,00%	799.921,15	100,13%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	27,2434596	2,9412599	0,70	0,48	19,19	1,41	20,60	0,00%	799.941,75	100,13%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	2,6180584	1,1764881	5,05	3,52	13,22	4,14	17,36	0,00%	799.959,11	100,13%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,645,5724504		0,01		16,46		16,46	0,00%	799.975,57	100,13%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	6,5615360	0,0000000	1,21	0,82	7,97	0,00		0,00%	799.983,53	100,13%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,7967500		1,43		4,00		4,00	0,00%	799.987,53	100,13%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,3230254		0,07		3,87		3,87	0,00%	799.991,40	100,13%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0847500		44,50		3,77		3,77	0,00%	799.995,17	100,14%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6983750		1,97		3,35		3,35	0,00%	799.998,52	100,14%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6983750		1,73		2,94		2,94	0,00%	800.001,46	100,14%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0990000		23,85		2,36		2,36	0,00%	800.003,82	100,14%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	0,1955555	0,0000000	8,99	0,79	1,76	0,00	1,76	0,00%	800.005,58	100,14%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,7967500		0,49		1,37		1,37	0,00%	800.006,95	100,14%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	105,5295800		0,01		1,06		1,06	0,00%	800.008,00	100,14%
E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	H	0,0053510	0,0000000	137,06	46,86	0,73	0,00	0,73	0,00%	800.008,74	100,14%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	0,0010167	0,0043343	197,67	97,62	0,20	0,42	0,62	0,00%	800.009,36	100,14%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	0,0005267	0,0000000	437,06	212,03	0,23	0,00	0,23	0,00%	800.009,59	100,14%
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0000096		166,62		0,00		0,00	0,00%	800.009,59	100,14%

		Totais por Tipo
Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento	R\$ 37.537,44
		R\$ 91.847,62
	Mão de Obra	R\$ 164.908,27
	Material	R\$ 505.182,43
	Serviços	R\$ 0,00
	Taxas	R\$ 0,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 280,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 93,83
	Outros	R\$ 160,00
Total sem BDI		798.913,97
Total do BDI		168.933,49
Total Geral		967.847,46



**Obra**  
**IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE JEQUIÁ DA PRAIA, NO ESTADO DE ALAGOAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Alagoas**  
**SICRO3 - 07/2024 - Alagoas**  
**ORSE - 07/2024 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**21,35%**

**Encargos Sociais**  
**115,22% (hora)**  
**70,31% (mês)**

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4.254,93	74,00	314.864,82	39,41	39,41
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2.836,62	56,36	159.871,90	20,01	59,42
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	13.988,12	2,11	29.514,93	3,69	63,12
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	29.230,58	0,86	25.138,29	3,15	66,26
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	11.864,92	2,11	25.034,98	3,13	69,40
2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	25,0	892,63	22.315,75	2,79	72,19
COMP-15	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	GLOBAL	1,0	21.531,20	21.531,20	2,70	74,89
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	22.150,25	0,86	19.049,21	2,38	77,27
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.204,31	14,32	17.245,71	2,16	79,43
2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais		un	8,0	2.150,86	17.206,88	2,15	81,58
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	7.456,73	2,11	15.733,70	1,97	83,55
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	34,41	424,25	14.598,44	1,83	85,38
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	178,99	80,33	14.378,26	1,80	87,18
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 ( PEDRA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	6.324,91	2,11	13.345,56	1,67	88,85

5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	14.459,06	0,86	12.434,79	1,56	90,41
COMP-30	Próprio	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	GLOBAL	1,0	12.417,54	12.417,54	1,55	91,96
92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	178,99	48,23	8.632,68	1,08	93,04
2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais		un	5,0	1.726,33	8.631,65	1,08	94,12
9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	m	1.418,31	4,66	6.609,32	0,83	94,95
CP-24-0033	Próprio	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	4.254,93	1,24	5.276,11	0,66	95,61
CP-19	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	2,0	2.572,04	5.144,08	0,64	96,25
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	4.254,93	1,12	4.765,52	0,60	96,85
00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	88,0	48,80	4.294,40	0,54	97,39
COMP-32	Próprio	Boca de lobo tripla, em alvenaria de tijolos, dim. Internas de 3,80x0,92m, altura útil de 1,15m. Dimensões externas 4,20x1,32m	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0	4.101,91	4.101,91	0,51	97,90
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1.440,28	1,93	2.779,74	0,35	98,25
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	463,06	2.778,36	0,35	98,60
92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	88,0	30,30	2.666,40	0,33	98,93
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	366,73	6,40	2.347,07	0,29	99,22
5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1.744,06	0,87	1.517,33	0,19	99,41
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	87,55	15,76	1.379,78	0,17	99,59
00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	28,0	41,30	1.156,40	0,14	99,73
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - (PLACA IMA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,5	463,06	694,59	0,09	99,82
92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	28,0	21,76	609,28	0,08	99,89

00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	7,78	69,76	542,73	0,07	99,96
92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	7,78	39,17	304,74	0,04	100,00

Total sem BDI798.913,97

Total do BDI168.933,49

Total Geral967.847,46

LUCÉLIA NASCIMENTO LUZ

CREA AL 0200048821

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,52%	9,36%	12,52%	9,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,03%	19,04%	50,03%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,62%	4,85%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,67%	1,25%	1,67%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,51%	1,88%	2,51%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,30%	0,41%	0,30%
C	Total	9,55%	7,14%	9,55%	7,14%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,20%	18,41%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,30%	0,43%	0,32%
D	Total	8,82%	3,50%	18,84%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	46,48%	115,22%	70,31%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional  
Gerência Regional de Infraestrutura  
Unidade Regional de Estudos e Projetos

**Considerações:** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

## CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	7,30%
05	TRIBUTOS	I	6,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			21,35%

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	7,30%
05	TRIBUTOS	I	10,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			27,46%

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

\*\* PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	1,33%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	5,11%
05	TRIBUTOS	I	3,65%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional  
Gerência Regional de Infraestrutura  
Unidade Regional de Estudos e Projetos

**Considerações:** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			15,28%

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

\*\* PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)



**VOLUME TOTAL - RUA POVOADO GRITO**

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,67	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+13,99	1,39	0,00	14.38	0,03	14,38	0,03	14,35
1+0,00	1,45	0,00	8.45	0,01	22,83	0,04	22,79
1+3,79	1,24	0,00	5.10	0,00	27,94	0,04	27,90
1+18,08	0,72	0,00	13.83	0,00	41,76	0,05	41,72
2+0,00	0,57	0,33	1.18	0,20	42,95	0,25	42,70
2+8,11	0,48	0,10	4.26	1,72	47,21	1,96	45,25
3+0,00	0,85	0,00	8.04	0,59	55,25	2,56	52,69
3+3,13	0,79	0,00	2.57	0,01	57,82	2,56	55,26
3+16,62	0,81	0,00	10.42	0,00	68,24	2,56	65,68
4+0,00	1,06	0,00	3.15	0,00	71,39	2,56	68,83
4+5,75	1,71	0,00	7.96	0,00	79,35	2,56	76,79
4+15,76	1,08	0,00	13.70	0,00	93,05	2,56	90,49
5+0,00	1,01	0,00	3.93	0,00	96,99	2,56	94,42
5+4,50	0,80	0,00	4.08	0,00	101,07	2,56	98,51
5+11,92	1,61	0,00	8.79	0,00	109,85	2,56	107,29
6+0,00	1,63	0,00	12.98	0,00	122,84	2,56	120,27
6+11,83	1,04	0,00	15.80	0,00	138,64	2,56	136,07
7+0,00	0,84	0,00	7.68	0,00	146,32	2,56	143,75
7+5,50	0,85	0,00	4.63	0,00	150,95	2,56	148,39
8+0,00	0,39	0,00	8.94	0,00	159,89	2,56	157,33
8+3,09	0,35	0,00	1.14	0,00	161,03	2,56	158,47
8+14,29	0,38	0,00	4.08	0,00	165,11	2,56	162,55
9+0,00	0,17	0,00	1.57	0,00	166,68	2,56	164,12
9+6,25	0,05	0,08	0.70	0,26	167,38	2,82	164,56
10+0,00	0,11	0,00	1.14	0,56	168,52	3,38	165,14
10+4,26	0,17	0,00	0.60	0,00	169,12	3,38	165,74
10+14,40	0,87	0,00	5.23	0,00	174,35	3,38	170,97
11+0,00	0,82	0,00	4.66	0,00	179,01	3,38	175,63
11+4,54	0,65	0,00	3.34	0,00	182,34	3,38	178,96
12+0,00	1,29	0,00	14.99	0,00	197,34	3,38	193,96
12+4,76	1,66	0,00	7.02	0,00	204,36	3,38	200,98
13+0,00	1,25	0,00	21.99	0,00	226,35	3,38	222,97
13+5,13	1,10	0,00	6.01	0,00	232,36	3,38	228,98
13+14,33	1,32	0,00	11.11	0,00	243,47	3,38	240,09
14+0,00	0,82	0,00	5.82	0,00	249,29	3,38	245,91
14+4,64	0,44	0,00	2.91	0,00	252,21	3,38	248,83
15+0,00	1,20	0,00	12.60	0,00	264,81	3,38	261,43
15+6,59	1,86	0,00	10.11	0,00	274,92	3,38	271,54
16+0,00	0,98	0,00	18.80	0,00	293,71	3,38	290,33
16+3,95	0,82	0,00	3.55	0,00	297,26	3,38	293,88
16+15,49	1,36	0,00	12.55	0,00	309,81	3,38	306,43
17+0,00	1,44	0,00	6.31	0,00	316,12	3,38	312,74
17+4,78	1,38	0,00	6.75	0,00	322,87	3,38	319,49
17+13,03	0,73	0,00	8.73	0,00	331,60	3,38	328,22

18+0,00	0,76	0,00	5.16	0,00	336,76	3,38	333,38
18+9,58	0,90	0,00	7.95	0,00	344,71	3,38	341,33
18+15,66	1,08	0,00	5.99	0,00	350,70	3,38	347,32
19+0,00	0,84	0,00	4.18	0,00	354,88	3,38	351,50
19+2,50	0,73	0,00	1.96	0,00	356,84	3,38	353,46
19+15,36	0,50	0,00	7.95	0,00	364,79	3,38	361,41
20+0,00	0,52	0,00	2.16	0,00	366,94	3,38	363,56
20+13,86	1,10	0,00	11.21	0,00	378,15	3,38	374,77
21+0,00	1,08	0,00	6.47	0,00	384,62	3,38	381,24
21+15,20	0,28	0,00	10.34	0,00	394,96	3,38	391,57
22+0,00	0,33	0,01	1.47	0,02	396,43	3,41	393,03
22+9,79	0,56	0,00	4.39	0,05	400,82	3,45	397,37
23+0,00	0,73	0,00	6.62	0,00	407,44	3,45	403,99
23+6,02	0,92	0,00	4.97	0,00	412,41	3,45	408,96
24+0,00	0,78	0,00	11.84	0,00	424,25	3,45	420,79
24+13,17	0,84	0,00	10.64	0,00	434,89	3,45	431,44



POVOADO GRITO		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	m³	434,89
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4.450,30
Espalhamento de material em bota-fora	m³	431,44

OBRA:

Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Grito

LOCAL:

Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO À SER EXECUTADO (m³)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE												
						DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO (M³/KM)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (m²)	CARGA (EMPOLADO)	DISTÂNCIA (km)	TRANSPORTE (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (m³)	DISTÂNCIA BOTA FORA (km)	TRANSP. BOTA FORA (t.km)			
RUA PROJETADA PRINCIPAL																		
0,00	+	0,00	24,00	+	13,70	493,70	434,89	3,45	3,45	0,25	0,85	0,00		0,00	890,06	431,44	5,00	4.450,30
0,00	+	0,00	0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL =		493,70		0,00	0,00	0,00	0,25	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	890,06	431,44	4.450,30			

**LOCAL:** Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas  
**OBRA:** Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Grito

LOCALIZAÇÃO	TRECHO		A (SEÇÃO)	Escavação						
	DESCRIÇÃO	L GALERIA (m)		Largura (m)	Profund (m)	comp. (m)	Volume (m³)	Reaterro (m³)	Colchão de areia (m³)	Carga e descarga (m³)
1	TSCC - Ø 300 mm	28,00	Ø300	0,6000	0,80	28,000	13,44	6,72	0,06	6,72
2	TSCC - Ø 500 mm	7,80	Ø500	0,8000	0,80	7,800	4,99	1,87	0,08	3,12
3	TSCC - Ø 400 mm	20,25	Ø400	0,7000	0,80	20,250	11,34	4,86	0,07	6,48
4	TSCC - Ø 600 mm	72,80	Ø600	0,9000	1,00	72,800	65,52	21,84	0,09	43,68
										-
							95,29	35,29	0,30	60,00
										10,27

1,68  
 0,624  
 1,4175  
 6,552

ELEMENTOS	Escavação				CONCRETO	FORMA	Reaterro	Carga e descarga
	Largura (m)	Profund (m)	comp. (m)	Volume (m³)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Volume (m³)
BLDM-B-1b	1,4000	1,20	2,400	4,03	-	-	0,08	3,96
BLDM-B-2b	1,4000	1,75	2,400	5,88	-	-	0,11	5,77
BLSM-B-1-a	1,4000	1,35	1,250	2,36			0,08	2,28
BLSM-B-2-a	1,4000	1,55	1,250	2,71			0,10	2,62
BLSM-B-3-a	1,4000	1,40	1,250	2,45			0,09	2,36
BLSM-B-3-b	1,4000	1,70	1,250	2,98			0,11	2,87
BLSM-B-4-a	1,4000	1,30	1,250	2,28			0,08	2,19
BLSM-B-4-b	1,4000	1,50	1,250	2,63			0,09	2,53
BLSM-B-5-a	1,4000	1,37	1,250	2,40			0,09	2,31
BLSM-B-5-b	1,4000	1,47	1,250	2,57			0,09	2,48
BLSM-B-6-a	1,4000	1,30	1,250	2,28			0,08	2,19
BLSM-B-6-b	1,4000	1,40	1,250	2,45			0,09	2,36
BLSM-B-7-a	1,4000	1,37	1,250	2,40			0,09	2,31
BLSM-B-7-b	1,4000	1,47	1,250	2,57			0,09	2,48
BLSM-B-8-a	1,4000	1,37	1,250	2,40			0,09	2,31
BLSM-B-8-b	1,4000	1,40	1,250	2,45			0,09	2,36
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,85	1,400	3,63			0,12	3,51
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,94	1,400	3,80			0,12	3,68
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42
RETANGULAR SIMPLS 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69

0,336  
 0,336  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,175  
 0,196  
 0,196  
 0,196  
 0,196  
 0,217

RETANGULAR SIMPLÉS 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	0,217
RETANGULAR SIMPLÉS 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	
RETANGULAR SIMPLÉS 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	
									0,217
TOTAIS				66,25	-	-	2,09	64,16	4,77
TOTAIS				161,54	-	-	37,39	124,16	15,05



OBRA: Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Grito  
LOCAL: Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas

NOTA DE SERVIÇO - MEIO FIO											
MEIO FIO DE CONCRETO											
LOGRADOURO	ESTACA			EXTENSÃO (m)	LADO	QUANT	EXTENSÃO	OBSERVAÇÃO			
	INCIAL		FINAL								
RUA PROJETADA PRINCIPAL	0	+	0,00	24	+	13,170	493,17	LADO DIREITO	1,00	493,17	
	0	+	0,00	24	+	13,170	493,17	LADO ESQUERDO	1,00	493,17	
TOTAL =										986,34	

**Lista de Materiais da Rede REDE DE GRITO**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID</b>
1	TSCC - Ø 300 mm	27,827	m
2	TSCC - Ø 500 mm	7,778	m
3	TSCC - Ø 400 mm	20,232	m
4	TSCC - Ø 600 mm	72,782	m
5	BLSM	14	un
6	PV - P/TUBOS Ø600mm	4	un
7	BLDM	2	un
8	RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	4	un



Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Grito  
Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas

NOTA DE SERVIÇO DE TRAVAMENTO DE RUAS (MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO)							
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QUANT. LADOS	QUANT. TOTAL	OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL					
RUA PROJETADA PRINCIPAL	0 + 0,00	24 + 13,170	493,17	3,00	2,00	6,00	
TOTAL =			493,17			6,00	

NOTA DE SERVIÇO DE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (AREIA)									
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÍNDICE DE CONSUMO		ESTIMATIVA DE TRANSPORTE DO LOCAL DE AQUISIÇÃO DE AREIA 53,2km (Junqueiro)	EMPOLAMENTO	M³XKM
	INICIAL	FINAL							
RUA PROJETADA PRINCIPAL	0 + 0,00	24 + 13,170	493,17	3,00	0,114		53,20	1,25	11.216,17
TOTAL =			493,17						11.216,17

VOLUME TOTAL - RUA POVOADO MUTUCA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,30	0,00	9,66	0,00	9,66	0,00	9,66
1+3,19	0,21	0,00	0,81	0,00	10,47	0,00	10,47
1+7,90	0,11	0,00	0,75	0,00	11,22	0,00	11,22
2+0,00	0,00	0,22	0,65	1,37	11,87	1,37	10,50
3+0,00	0,00	1,00	0,00	12,25	11,87	13,62	-1,75
3+2,70	0,00	0,83	0,00	2,47	11,87	16,09	-4,22
3+5,52	0,00	0,62	0,00	2,05	11,87	18,14	-6,27
4+0,00	0,32	0,00	2,29	4,51	14,16	22,65	-8,49
5+0,00	1,30	0,00	16,15	0,00	30,31	22,65	7,66
5+4,07	1,50	0,00	5,70	0,00	36,01	22,65	13,36
5+5,31	1,50	0,00	1,87	0,00	37,88	22,65	15,23
6+0,00	1,07	0,00	18,90	0,00	56,78	22,65	34,13
6+4,15	1,05	0,00	4,39	0,00	61,17	22,65	38,52
6+5,01	1,02	0,00	0,89	0,00	62,06	22,65	39,41
7+0,00	0,37	0,00	10,45	0,00	72,51	22,65	49,86
7+14,22	0,08	0,01	3,23	0,09	75,74	22,74	53,00
7+15,97	0,11	0,01	0,18	0,01	75,92	22,75	53,17
8+0,00	0,40	0,00	1,03	0,01	76,95	22,76	54,19
8+12,97	1,54	0,00	12,54	0,00	89,49	22,76	66,73
8+15,71	1,70	0,00	4,44	0,00	93,93	22,76	71,17
9+0,00	1,44	0,00	6,75	0,00	100,68	22,76	77,92
10+0,00	0,40	0,00	18,38	0,00	119,06	22,76	96,30
10+4,11	0,31	0,00	1,46	0,00	120,52	22,76	97,76
10+5,06	0,30	0,00	0,29	0,00	120,81	22,76	98,05
10+16,56	0,26	0,00	3,26	0,00	124,07	22,76	101,31
10+18,82	0,26	0,00	0,59	0,00	124,66	22,76	101,90
11+0,00	0,28	0,00	0,32	0,00	124,98	22,76	102,22
11+17,91	0,37	0,00	5,84	0,00	130,82	22,76	108,06
12+0,41	0,37	0,00	0,92	0,00	131,74	22,76	108,98
12+3,38	0,43	0,00	1,17	0,00	132,91	22,76	110,15
13+0,00	0,68	0,00	9,15	0,00	142,06	22,76	119,30
13+2,10	0,67	0,00	1,41	0,00	143,47	22,76	120,71
13+3,67	0,69	0,00	1,06	0,00	144,53	22,76	121,77
14+0,00	1,06	0,00	14,25	0,00	14,25	0,00	14,25
14+2,17	1,10	0,00	2,34	0,00	16,59	0,00	16,59
14+4,66	1,02	0,00	2,65	0,00	19,24	0,00	19,24
14+12,65	0,72	0,00	6,97	0,00	26,21	0,00	26,21
14+16,37	0,59	0,00	2,45	0,00	28,66	0,00	28,66
15+0,00	0,77	0,00	2,47	0,00	31,13	0,00	31,13
15+14,18	1,44	0,00	15,62	0,00	46,75	0,00	46,75
15+17,97	1,55	0,00	5,66	0,00	52,41	0,00	52,41
16+0,00	1,55	0,00	3,14	0,00	55,55	0,00	55,55
17+0,00	1,40	0,00	29,48	0,00	85,03	0,00	85,03

17+1,05	1,39	0,00	1,46	0,00	86,49	0,00	86,49
17+2,03	1,35	0,00	1,34	0,00	87,83	0,00	87,83
18+0,00	1,07	0,00	21,71	0,00	109,54	0,00	109,54
18+0,91	1,05	0,00	0,97	0,00	110,51	0,00	110,51
18+2,67	1,02	0,00	1,83	0,00	112,34	0,00	112,34
19+0,00	0,62	0,00	14,15	0,00	126,49	0,00	126,49
19+4,12	0,52	0,00	2,34	0,00	128,83	0,00	128,83
19+5,04	0,51	0,00	0,48	0,00	129,31	0,00	129,31
19+14,21	0,60	0,00	5,07	0,00	134,38	0,00	134,38
19+14,63	0,60	0,00	0,25	0,00	134,63	0,00	134,63
20+0,00	0,73	0,00	3,57	0,00	138,20	0,00	138,20
20+7,28	0,83	0,00	5,65	0,00	143,85	0,00	143,85
20+7,43	0,83	0,00	0,12	0,00	143,97	0,00	143,97
21+0,00	0,90	0,00	10,87	0,00	154,84	0,00	154,84
21+6,62	0,85	0,00	5,80	0,00	160,64	0,00	160,64
21+7,73	0,86	0,00	0,95	0,00	161,59	0,00	161,59
21+13,85	0,96	0,00	5,56	0,00	167,15	0,00	167,15
21+15,85	0,95	0,00	1,91	0,00	169,06	0,00	169,06
22+0,00	0,87	0,00	3,77	0,00	172,83	0,00	172,83
22+1,60	0,81	0,00	1,35	0,00	174,18	0,00	174,18
22+4,31	0,69	0,00	2,02	0,00	176,20	0,00	176,20
23+0,00	0,00	0,15	5,39	1,22	181,59	1,22	180,37
23+2,37	0,00	0,27	0,00	0,51	181,59	1,73	179,86
23+3,67	0,00	0,31	0,00	0,38	181,59	2,11	179,48
23+11,69	0,00	0,27	0,00	2,31	181,59	4,42	177,17
23+11,76	0,00	0,27	0,00	0,02	181,59	4,44	177,15
24+0,00	0,00	0,67	0,00	3,86	181,59	8,30	173,29
24+2,80	0,00	0,81	0,00	2,07	181,59	10,37	171,22
24+5,03	0,00	0,69	0,00	1,67	181,59	12,04	169,55
24+15,09	0,01	0,06	0,06	3,76	181,65	15,80	165,85
24+16,87	0,07	0,01	0,07	0,06	181,72	15,86	165,86
25+0,00	0,21	0,00	0,44	0,02	182,16	15,88	166,28
25+10,32	0,73	0,00	4,81	0,00	186,97	15,88	171,09
25+12,08	0,72	0,00	1,28	0,00	188,25	15,88	172,37
26+0,00	0,27	0,00	3,94	0,00	192,19	15,88	176,31
26+10,03	0,00	0,31	1,37	1,53	193,56	17,41	176,15
26+11,13	0,00	0,31	0,00	0,34	193,56	17,75	175,81
27+0,00	0,12	0,03	0,54	1,47	194,10	19,22	174,88
27+6,09	0,34	0,00	1,42	0,08	195,52	19,30	176,22
27+6,86	0,36	0,00	0,28	0,00	195,80	19,30	176,50
27+18,37	0,38	0,00	4,30	0,00	200,10	19,30	180,80
27+18,44	0,39	0,00	0,03	0,00	200,13	19,30	180,83
28+0,00	0,43	0,00	0,64	0,00	200,77	19,30	181,47
28+16,25	0,72	0,00	9,40	0,00	210,17	19,30	190,87
28+18,44	0,71	0,00	1,57	0,00	211,74	19,30	192,44
29+0,00	0,67	0,00	1,08	0,00	212,82	19,30	193,52
29+10,05	0,43	0,00	5,53	0,00	218,35	19,30	199,05
29+13,23	0,36	0,00	1,26	0,00	219,61	19,30	200,31

29+14,81	0,38	0,00	0,57	0,00	220,18	19,30	200,88
30+0,00	0,52	0,00	2,35	0,00	222,53	19,30	203,23
30+15,02	0,90	0,00	10,66	0,00	233,19	19,30	213,89
30+16,13	0,89	0,00	0,98	0,00	234,17	19,30	214,87
31+0,00	0,83	0,00	3,33	0,00	237,50	19,30	218,20
31+3,99	0,82	0,00	3,31	0,00	240,81	19,30	221,51
31+5,86	0,85	0,00	1,57	0,00	242,38	19,30	223,08
31+15,76	0,95	0,00	8,92	0,00	251,30	19,30	232,00
32+0,00	1,00	0,00	4,14	0,00	255,44	19,30	236,14
32+1,60	1,02	0,00	1,62	0,00	257,06	19,30	237,76
32+3,76	1,03	0,00	2,21	0,00	259,27	19,30	239,97
32+13,94	0,96	0,00	10,10	0,00	269,37	19,30	250,07
32+14,01	0,96	0,00	0,07	0,00	269,44	19,30	250,14
33+0,00	1,07	0,00	6,07	0,00	275,51	19,30	256,21
33+7,12	1,24	0,00	8,21	0,00	283,72	19,30	264,42
33+7,79	1,22	0,00	0,83	0,00	284,55	19,30	265,25
33+16,84	0,75	0,00	8,95	0,00	293,50	19,30	274,20
33+18,72	0,67	0,00	1,34	0,00	294,84	19,30	275,54
34+0,00	0,65	0,00	0,85	0,00	295,69	19,30	276,39
34+5,92	0,53	0,00	3,48	0,00	299,17	19,30	279,87
34+7,75	0,51	0,00	0,95	0,00	300,12	19,30	280,82
34+16,54	0,48	0,00	4,35	0,00	304,47	19,30	285,17
34+18,36	0,48	0,00	0,87	0,00	305,34	19,30	286,04
35+0,00	0,54	0,00	0,83	0,00	306,17	19,30	286,87
35+5,44	0,72	0,00	3,42	0,00	309,59	19,30	290,29
35+7,78	0,72	0,00	1,68	0,00	311,27	19,30	291,97
36+0,00	0,64	0,00	8,29	0,00	319,56	19,30	300,26
36+4,84	0,67	0,00	3,16	0,00	322,72	19,30	303,42
36+5,65	0,69	0,00	0,55	0,00	323,27	19,30	303,97
36+7,54	0,70	0,00	1,31	0,00	324,58	19,30	305,28
36+18,19	0,88	0,00	8,44	0,00	333,02	19,30	313,72
36+19,29	0,90	0,00	0,97	0,00	333,99	19,30	314,69
37+0,48	0,92	0,00	1,08	0,00	335,07	19,30	315,77
37+1,84	0,95	0,00	1,27	0,00	336,34	19,30	317,04
37+7,50	1,16	0,00	5,94	0,00	342,28	19,30	322,98
38+0,00	1,18	0,00	2,92	0,00	345,20	19,30	325,90
37+13,69	1,03	0,00	4,08	0,00	349,28	19,30	329,98
37+15,40	0,96	0,00	1,69	0,00	350,97	19,30	331,67
37+18,62	0,88	0,00	2,94	0,00	353,91	19,30	334,61
38+0,00	0,85	0,00	1,19	0,00	355,10	19,30	335,80
38+1,31	0,82	0,00	1,08	0,00	356,18	19,30	336,88
38+3,24	0,75	0,00	1,51	0,00	357,69	19,30	338,39
38+4,74	0,71	0,00	1,10	0,00	358,79	19,30	339,49
38+7,18	0,67	0,00	1,68	0,00	360,47	19,30	341,17
38+10,58	0,66	0,00	2,26	0,00	362,73	19,30	343,43
38+11,93	0,61	0,00	0,86	0,00	363,59	19,30	344,29
38+14,38	0,54	0,00	1,41	0,00	365,00	19,30	345,70
38+15,30	0,52	0,00	0,48	0,00	365,48	19,30	346,18

38+18,38	0,48	0,00	1,55	0,00	367,03	19,30	347,73
38+18,46	0,48	0,00	0,04	0,00	367,07	19,30	347,77
39+0,00	0,48	0,00	0,74	0,00	367,81	19,30	348,51
39+2,22	0,48	0,00	1,05	0,00	368,86	19,30	349,56
39+11,80	0,55	0,00	4,90	0,00	373,76	19,30	354,46
39+12,82	0,14	0,07	0,35	0,03	374,11	19,33	354,78
39+14,35	0,20	0,00	0,26	0,05	374,37	19,38	354,99
39+15,89	0,62	0,00	0,63	0,00	375,00	19,38	355,62
40+0,00	0,75	0,00	2,81	0,00	377,81	19,38	358,43
40+4,26	0,80	0,00	3,30	0,00	381,11	19,38	361,73
40+7,34	0,97	0,00	2,74	0,00	383,85	19,38	364,47
40+16,46	1,33	0,00	10,52	0,00	394,37	19,38	374,99
40+18,49	1,41	0,00	2,80	0,00	397,17	19,38	377,79
41+0,00	1,47	0,00	2,18	0,00	399,35	19,38	379,97
41+17,34	2,14	0,00	31,35	0,00	430,70	19,38	411,32
41+17,96	2,15	0,00	1,33	0,00	432,03	19,38	412,65
42+0,00	2,11	0,00	4,34	0,00	436,37	19,38	416,99
42+1,32	2,10	0,00	2,78	0,00	439,15	19,38	419,77
42+17,43	2,24	0,00	34,95	0,00	474,10	19,38	454,72
42+19,80	2,17	0,00	5,24	0,00	479,34	19,38	459,96
43+2,26	1,97	0,00	5,09	0,00	484,43	19,38	465,05
43+18,13	0,95	0,00	23,16	0,00	507,59	19,38	488,21
43+19,86	0,85	0,00	1,57	0,00	509,16	19,38	489,78
44+1,22	0,80	0,00	1,13	0,00	510,29	19,38	490,91
44+14,02	0,40	0,00	7,65	0,00	517,94	19,38	498,56
44+15,29	0,41	0,00	0,50	0,00	518,44	19,38	499,06
45+0,00	0,61	0,00	2,37	0,00	520,81	19,38	501,43
45+7,18	0,84	0,00	5,17	0,00	525,98	19,38	506,60
45+7,88	0,87	0,00	0,60	0,00	526,58	19,38	507,20
45+14,77	1,40	0,00	7,82	0,00	534,40	19,38	515,02
45+16,54	1,38	0,00	2,46	0,00	536,86	19,38	517,48
45+18,01	1,36	0,00	2,01	0,00	538,87	19,38	519,49
46+0,00	1,33	0,00	2,69	0,00	541,56	19,38	522,18
46+1,73	1,24	0,00	2,23	0,00	543,79	19,38	524,41
46+3,84	1,30	0,00	2,70	0,00	546,49	19,38	527,11
46+12,15	1,18	0,00	10,27	0,00	556,76	19,38	537,38
46+12,92	1,21	0,00	0,93	0,00	557,69	19,38	538,31
47+0,00	1,27	0,00	8,78	0,00	566,47	19,38	547,09
47+5,69	1,31	0,00	7,34	0,00	573,81	19,38	554,43
47+8,11	1,17	0,00	2,98	0,00	576,79	19,38	557,41
47+15,50	0,35	0,00	5,62	0,00	582,41	19,38	563,03
47+16,93	0,28	0,00	0,45	0,00	582,86	19,38	563,48
48+0,00	0,27	0,00	0,84	0,00	583,70	19,38	564,32
48+0,85	0,26	0,00	0,22	0,00	583,92	19,38	564,54
48+2,30	0,26	0,00	0,38	0,00	584,30	19,38	564,92
48+4,03	0,50	0,00	0,64	0,00	584,94	19,38	565,56
48+6,64	0,95	0,00	1,88	0,00	586,82	19,38	567,44
48+9,07	1,37	0,00	2,84	0,00	589,66	19,38	570,28

48+11,50	1,74	0,00	3,81	0,00	593,47	19,38	574,09
48+18,71	1,58	0,00	11,95	0,00	605,42	19,38	586,04
49+0,00	1,47	0,00	1,98	0,00	607,40	19,38	588,02
49+1,18	1,42	0,00	1,71	0,00	609,11	19,38	589,73
49+13,46	0,91	0,00	14,31	0,00	623,42	19,38	604,04
49+15,34	0,89	0,00	1,69	0,00	625,11	19,38	605,73
49+16,74	0,95	0,00	1,30	0,00	626,41	19,38	607,03
50+0,00	1,04	0,00	3,25	0,00	629,66	19,38	610,28
50+11,61	1,30	0,00	13,61	0,00	643,27	19,38	623,89
50+12,44	1,31	0,00	1,08	0,00	644,35	19,38	624,97
50+19,09	1,12	0,00	8,08	0,00	652,43	19,38	633,05
51+0,00	1,09	0,00	1,00	0,00	653,43	19,38	634,05
51+17,11	0,51	0,00	13,67	0,00	667,10	19,38	647,72
51+18,18	0,49	0,00	0,53	0,00	667,63	19,38	648,25
52+0,00	0,51	0,00	0,92	0,00	668,55	19,38	649,17
52+2,53	0,56	0,00	1,36	0,00	669,91	19,38	650,53
52+5,17	0,61	0,00	1,55	0,00	671,46	19,38	652,08
52+7,53	0,66	0,00	1,51	0,00	672,97	19,38	653,59
52+16,26	0,75	0,00	6,13	0,00	679,10	19,38	659,72
52+17,82	0,83	0,00	1,23	0,00	680,33	19,38	660,95
53+0,00	1,02	0,00	2,02	0,00	682,35	19,38	662,97
53+10,83	1,97	0,00	16,21	0,00	698,56	19,38	679,18
53+13,16	1,97	0,00	4,58	0,00	703,14	19,38	683,76
53+16,67	1,64	0,00	6,31	0,00	709,45	19,38	690,07
53+18,27	1,52	0,00	2,50	0,00	711,95	19,38	692,57
54+0,00	1,33	0,00	2,43	0,00	714,38	19,38	695,00
54+1,78	1,02	0,00	2,09	0,00	716,47	19,38	697,09
54+8,55	0,22	0,00	4,18	0,00	720,65	19,38	701,27
54+10,04	0,13	0,00	0,26	0,00	720,91	19,38	701,53
55+0,00	0,00	0,45	0,63	2,27	721,54	21,65	699,89
55+1,08	0,00	0,53	0,00	0,53	721,54	22,18	699,36
55+5,02	0,00	0,73	0,00	2,49	721,54	24,67	696,87
55+7,45	0,00	0,76	0,00	1,82	721,54	26,49	695,05
55+8,22	0,00	0,78	0,00	0,59	721,54	27,08	694,46
55+9,44	0,00	0,83	0,00	0,98	721,54	28,06	693,48
55+10,77	0,00	0,89	0,00	1,14	721,54	29,20	692,34
55+11,75	0,00	0,93	0,00	0,89	721,54	30,09	691,45
55+13,38	0,00	0,95	0,00	1,54	721,54	31,63	689,91
55+15,34	0,00	0,83	0,00	1,75	721,54	33,38	688,16
56+0,00	0,00	0,57	0,00	3,26	721,54	36,64	684,90
56+5,53	0,00	0,25	0,00	2,28	721,54	38,92	682,62
56+8,76	0,02	0,07	0,04	0,51	721,58	39,43	682,15
56+18,76	0,53	0,00	2,75	0,34	724,33	39,77	684,56
57+0,38	0,60	0,00	0,92	0,00	725,25	39,77	685,48
57+3,49	0,65	0,00	1,95	0,00	727,20	39,77	687,43
57+9,79	0,89	0,00	4,87	0,00	732,07	39,77	692,30
57+9,82	0,90	0,00	0,02	0,00	732,09	39,77	692,32
57+11,20	0,91	0,00	1,24	0,00	733,33	39,77	693,56

57+16,60	0,63	0,00	4,13	0,00	737,46	39,77	697,69
57+18,18	0,54	0,00	0,93	0,00	738,39	39,77	698,62
57+19,57	0,51	0,00	0,73	0,00	739,12	39,77	699,35
58+1,07	0,52	0,00	0,77	0,00	739,89	39,77	700,12
58+2,88	0,53	0,00	0,94	0,00	740,83	39,77	701,06
58+5,61	0,54	0,00	1,47	0,00	742,30	39,77	702,53
58+13,84	0,51	0,00	4,35	0,00	746,65	39,77	706,88
58+16,30	0,49	0,00	1,23	0,00	747,88	39,77	708,11
58+18,75	0,65	0,00	1,40	0,00	749,28	39,77	709,51
59+0,00	0,71	0,00	0,86	0,00	750,14	39,77	710,37
59+2,45	0,80	0,00	1,86	0,00	752,00	39,77	712,23
59+6,55	0,81	0,00	3,31	0,00	755,31	39,77	715,54
59+10,65	0,81	0,00	3,33	0,00	758,64	39,77	718,87
59+15,38	0,76	0,00	3,71	0,00	762,35	39,77	722,58
60+0,00	0,72	0,00	3,41	0,00	765,76	39,77	725,99
60+5,14	0,70	0,00	3,66	0,00	769,42	39,77	729,65





POVOADO MUTUCA		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	m³	769,42
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	7.526,34
Espalhamento de material em bota-fora	m³	729,65

OBRA:

Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Mutuca

LOCAL:

Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO À SER EXECUTADO (m³)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE													
						DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO (M³/KM)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (m³)	CARGA (EMPOLADO)	DISTÂNCIA (km)	TRANSPORTE (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (m³)	DISTÂNCIA BOTA FORA (km)	TRANSP. BOTA FORA (t.km)				
RUA PROJETADA PRINCIPAL																			
14,00	+	0,00	60,00	+	5,14	925,14	769,42	39,77	39,77	0,46	18,40	0,00			0,00	1.505,27	729,65	5,00	7.526,34
0,00	+	0,00	0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL =			925,14		769,42	39,77	39,77	0,46	18,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1.505,27	729,65		7.526,34		

**LOCAL:** Povoado Grito- Jequiá da Praia - Alagoas  
**OBRA:** Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Mutuca

LOCALIZAÇÃO	TRECHO		A (SEÇÃO)	Escavação						
	DESCRIÇÃO	L GALERIA (m)		Largura (m)	Profund (m)	comp. (m)	Volume (m³)	Reaterro (m³)	Colchão de areia (m³)	Carga e descarga (m³)
1	TSCC - Ø 400 mm	67,75	Ø400	0,7000	0,80	67,750	37,94	16,26	0,07	21,68
2	TSCC - Ø 600 mm	106,21	Ø600	0,9000	1,00	106,210	95,59	31,86	0,09	63,73
										-
							133,53	48,12	0,16	85,41
										14,30

4,7425  
 9,5589

ELEMENTOS	Escavação				CONCRETO	FORMA	Reaterro	Carga e descarga	
	Largura (m)	Profund (m)	comp. (m)	Volume (m³)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Volume (m³)	
BLDM-B-1b	1,4000	1,54	2,400	5,17	-	-	0,10	5,08	0,336
BLDM-B-5b	1,4000	1,48	2,400	4,97	-	-	0,09	4,88	0,336
BLDM-B-6b	1,4000	1,47	2,400	4,94	-	-	0,09	4,85	0,336
BLSM-B-1-a	1,4000	1,54	1,250	2,70			0,10	2,60	0,175
BLSM-B-2-a	1,4000	1,54	1,250	2,70			0,10	2,60	0,175
BLSM-B-3-a	1,4000	1,54	1,250	2,70			0,10	2,60	0,175
BLSM-B-4-a	1,4000	1,42	1,250	2,49			0,09	2,40	0,175
BLSM-B-4-b	1,4000	1,51	1,250	2,64			0,09	2,55	0,175
BLSM-B-5-a	1,4000	1,41	1,250	2,47			0,09	2,38	0,175
BLSM-B-6-a	1,4000	1,40	1,250	2,45			0,09	2,36	0,175
BLSM-B-7-a	1,4000	1,47	1,250	2,57			0,09	2,48	0,175
BLSM-B-7-b	1,4000	1,47	1,250	2,57			0,09	2,48	0,175
BLSM-B-8-a	1,4000	1,46	1,250	2,56			0,09	2,46	0,175
BLSM-B-8-b	1,4000	1,40	1,250	2,45			0,09	2,36	0,175
BLTG-B-3-b	1,4000	1,52	3,400	7,24			0,10	7,14	0,476
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42	0,196
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42	0,196
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42	0,196
PV - P/TUBOS Ø600mm	1,4000	1,80	1,400	3,53			0,11	3,42	0,196
RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	0,217
RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	0,217

RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	0,217
RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	1,5500	0,80	1,400	1,74			0,05	1,69	
									0,217
TOTAIS				71,66	-	-	2,04	69,62	5,06
TOTAIS				205,19	-	-	50,16	155,03	19,36



**LOCAL:** Povoado Mutuca- Jequiá da Praia - Alagoas

## NOTA DE SERVIÇO - MEIO FIO/SARGETA

MEIO FIO DE CONCRETO							
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LADO	QUANT	EXTENSÃO	OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL					
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	LADO DIREITO	1,00	925,14	
	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	LADO ESQUERDO	1,00	925,14	
	0 + 0,00	0 + 0,000	0,00	LADO DIREITO	1,00	0,00	
	0 + 0,00	0 + 0,000	0,00	LADO ESQUERDO	1,00	0,00	
TOTAL =						1.850,28	

**Lista de Materiais da Rede REDE DE MUTUCA**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TSCC - Ø 400 mm	67,748	m
2	TSCC - Ø 600 mm	106,213	m
3	BLDM	3	un
4	BLSM	11	un
5	PV - P/TUBOS Ø600mm	4	un
6	BLTG	1	un
7	RETANGULAR SIMPLES 600 mm - BOCA 1.000 mm	4	un



OBRA: Serviços de pavimentação e drenagem superficial em Rua do Povoado Mutuca  
LOCAL: Povoado Mutuca- Jequiá da Praia - Alagoas

#### NOTA DE SERVIÇO- PAVIMENTAÇÃO

##### NOTA DE SERVIÇOS- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QUANT (m²)		OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL					
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	3,00	2.775,42		
TOTAL =			925,14		2.775,42		

##### NOTA DE SERVIÇO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QUANT (m²)		OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL					
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	3,00	2.775,42		
TOTAL =			925,14		2.775,42		

##### NOTA DE SERVIÇO DE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (PAVIMENTO)

LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	EMPOLAMENTO	DISTÂNCIA MÉDIA DE PEDREIRAS LICENCIADAS - POV. MATA VERDE 82,20KM	Densidade 1500kg- 1,50t	TXKM
	INICIAL	FINAL							
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	3,00	0,15	1,30	82,20	1,50	66.730,81
TOTAL =			925,14						66.730,81

##### NOTA DE SERVIÇO DE TRAVAMENTO DE RUAS (MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO)

LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QUANT. LADOS	QUANT. TOTAL	OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL					
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	3,00	2,00	6,00	
TOTAL =			925,14			6,00	

NOTA DE SERVIÇO DE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (AREIA)									
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÍNDICE DE CONSUMO		ESTIMATIVA DE TRANSPORTE DO LOCAL DE AQUISIÇÃO DE AREIA 53,20km (Junqueiro)	Densidade 1500kg- 1,50t	TXKM
	INICIAL	FINAL							
RUA PROJETADA PRINCIPAL	14 + 0,00	60 + 5,140	925,14	3,00	0,114		53,20	1,50	25.248,55
TOTAL =			925,14						25.248,55