



2.13	5502825	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	259,52	13,27	16,47	4.175,47	0,23 %
2.14	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	29.644,42	4,11	5,10	151.186,54	8,48 %
2.15	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	256,50	79,54	98,73	25.324,25	1,42 %
3			PREPARO DA BASE					92.141,70	5,17 %
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	77.430,00	0,96	1,19	92.141,70	5,17 %
4			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 1					126.717,00	7,11 %
4.1	5501884	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.900,00	11,22	13,93	96.117,00	5,39 %
4.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.000,00	4,11	5,10	30.600,00	1,72 %
5			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 2					29.477,25	1,65 %
5.1	5501877	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	8,94	11,10	21.062,25	1,18 %
5.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	4,11	5,10	8.415,00	0,47 %
6			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 3					29.477,25	1,65 %
6.1	5501877	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.897,50	8,94	11,10	21.062,25	1,18 %
6.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.650,00	4,11	5,10	8.415,00	0,47 %
7			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 4					54.475,20	3,06 %
7.1	5501879	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	9,47	11,76	39.557,70	2,22 %
7.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	4,11	5,10	14.917,50	0,84 %
8			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 5					54.475,20	3,06 %
8.1	5501879	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.363,75	9,47	11,76	39.557,70	2,22 %
8.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.925,00	4,11	5,10	14.917,50	0,84 %
9			PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 6					82.908,85	4,65 %
9.1	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.838,63	10,23	12,70	61.450,60	3,45 %
9.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.207,50	4,11	5,10	21.458,25	1,20 %
10			DESVIOS DA OBRA					98.334,72	5,52 %
10.1	5501879	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.072,00	9,47	11,76	71.406,72	4,01 %
10.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.280,00	4,11	5,10	26.928,00	1,51 %
11			OBRAS D'ARTE CORRENTES					277.009,04	15,54 %
11.1	804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	622,89	772,82	17.002,04	0,95 %
11.2	804021	SICRO3	Coipo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	88,00	345,20	428,50	37.708,00	2,12 %
11.3	804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.055,64	1.310,37	18.345,18	1,03 %



Handwritten signature and initials.



11.4	804029	SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	56,00	489,51	607,63	34.027,28	1,91 %
11.5	804121	SICRO3	Boca de B5TC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	22,00	1.581,33	1.962,90	43.183,80	2,42 %
11.6	804037	SICRO3	Corpo de B5TC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	110,00	739,74	918,24	101.006,40	5,67 %
11.7	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	km	15,692,89	1,32	1,64	25.736,34	1,44 %
12	PASSAGEM MOLHADA 1								
12.1	5216115	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	22,00	12,64	15,69	345,18	0,02 %
12.2	408067	SICRO3	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	200,00	13,64	16,93	3.386,00	0,19 %
12.3	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	12,00	260,63	323,52	3.882,24	0,22 %
12.4	1505878	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	142,83	177,29	2.269,31	0,13 %
13	PASSAGEM MOLHADA 2								
13.1	5216115	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	42,00	12,64	15,69	658,98	0,04 %
13.2	408067	SICRO3	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	400,00	13,64	16,93	6.772,00	0,38 %
13.3	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	24,00	260,63	323,52	7.764,48	0,44 %
13.4	1505878	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	12,80	142,83	177,29	2.269,31	0,13 %
14	PASSAGEM MOLHADA 3								
14.1	5216115	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	26,00	12,64	15,69	407,94	0,02 %
14.2	408067	SICRO3	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	240,00	13,64	16,93	4.063,20	0,23 %
14.3	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	14,40	260,63	323,52	4.658,69	0,26 %
15	PASSAGEM MOLHADA 4								
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,									
15.1	94273	SINAPI	DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UJO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	38,68	48,01	9.602,00	0,54 %
15.2	2003388	SICRO3	Descida d'água de alicerces tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	15,00	196,41	243,80	3.657,00	0,21 %
15.3	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	48,96	60,77	303,85	0,02 %
15.4	2003440	SICRO3	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	5,00	124,06	154,00	770,00	0,04 %
15.5	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	39,84	260,63	323,52	12.889,04	0,72 %
15.7	5216115	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	34,80	12,64	15,69	546,01	0,03 %
15.8	1505878	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	104,96	142,83	177,29	18.608,36	1,04 %
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.900,00	3,68	4,57	8.683,00	0,49 %
17	SINALIZAÇÃO								
17.1	C3353	SEINFRA	PIACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	13,50	673,03	835,43	11.278,31	0,63 %
								9.882,73	0,55 %
								17.464,77	0,98 %
								9.129,83	0,51 %
								46.376,26	2,60 %
								8.483,00	0,49 %
								11.278,31	0,63 %





18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.553,40	4,58 %
18.1	COMP.1 Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL	81.553,40	4,58 %

Tipo de Licitação MEIOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/10/2022 09:00
Número do Processo 2022.09.13.01

.....
 RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87

.....
 Rafael Pinheiro Figueredo
 Engenheiro Civil
 CPF 616.524.073-91
 CREA Nº 0610465660

Total sem BDI 1.435.709,90
Total do BDI 346.436,80
Total Geral 1.782.146,70

MES 5,00 13.140,00 16.310,68

[Handwritten signature]





Obra

RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Ceará
SICRO3 - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

#REFI
Não Desonerado:
Horista: 118,48%
Mensalista: 74,51%

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,51%	39.051,20	31,05%	42.530,33	40,44%	55.392,16	-	-	-	-
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20,00%	123.157,70	20,00%	123.157,70	20,00%	123.157,70	20,00%	123.157,70	20,00%	123.157,70
3	PREPARO DA BASE	20,00%	18.428,34	20,00%	18.428,34	20,00%	18.428,34	20,00%	18.428,34	20,00%	18.428,34
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 1	50,00%	63.358,50	50,00%	63.358,50	-	-	-	-	-	-
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 2	50,00%	14.738,63	50,00%	14.738,63	-	-	-	-	-	-
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 3	-	-	50,00%	14.738,63	50,00%	14.738,63	-	-	-	-
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 4	-	-	50,00%	14.738,63	50,00%	14.738,63	-	-	-	-
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 5	-	-	50,00%	14.738,63	50,00%	14.738,63	-	-	-	-
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 6	-	-	50,00%	14.738,63	50,00%	14.738,63	-	-	-	-
10	DESVIOS DA OBRA	25,00%	24.583,68	25,00%	24.583,68	25,00%	24.583,68	25,00%	24.583,68	25,00%	24.583,68
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	12,44%	34.459,92	5,59%	15.484,81	43,78%	121.274,56	38,19%	105.789,75	-	-
12	PASSAGEM MOLHADA 1	5,09%	503,03	11,88%	1.174,07	-	-	41,51%	4.102,32	41,52%	4.103,31
13	PASSAGEM MOLHADA 2	5,09%	888,96	11,88%	2.074,81	-	-	41,51%	7.249,63	41,52%	7.251,37
14	PASSAGEM MOLHADA 3	5,09%	464,71	11,88%	1.084,62	-	-	41,51%	3.789,79	41,52%	3.790,71
15	PASSAGEM MOLHADA 4	5,09%	2.360,55	11,88%	5.509,50	-	-	41,51%	19.250,79	41,52%	19.255,42
16	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.683,00
17	SINALIZAÇÃO	20,00%	2.255,66	20,00%	2.255,66	20,00%	2.255,66	20,00%	2.255,66	20,00%	2.255,66
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,96%	15.462,52	20,91%	17.052,82	27,21%	22.190,68	22,22%	18.121,17	10,70%	8.726,21
PARCIAL		19,06%	339.713,40	20,95%	373.409,69	26,82%	477.951,03	22,19%	395.420,85	10,98%	195.651,73
GERAL		19,06%	339.713,40	40,01%	713.123,09	66,83%	1.191.074,12	89,02%	1.586.494,97	100,00%	1.782.146,70

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 03/10/2022 09:00

Número do Processo: 2022.09.13.01

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87

Rafael Pinheiro Figueiredo
Engenheiro Civil
CPF 616.524.073-91
CREA Nº 0610465660



[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SICRO3 - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,13%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,48%
Mensalista: 74,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

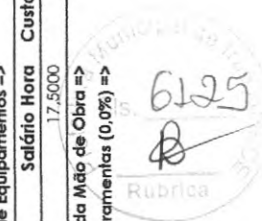
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	C1937 SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,00000000	154,36	154,36
Insumo	I0537 SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	35,59	36,30
Insumo	I1725 SEINFRA PREGO 15x15 (1,14" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	Material	KG	0,15000000	15,54	2,33
Insumo	I1691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	12,61	56,74
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
Insumo	I1100 SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	24,99	24,99
		MO sem LS =>	LS =>	18,44	MO com LS =>	34,00
		Valor do BDI =>		37,25	Valor com BDI =>	191,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2						
Composição	C4992 SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	KM	1,00000000	3,68	3,68
Insumo	I0716 SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,01250000	294,87	3,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,89	Valor com BDI =>	4,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3						
Composição	98525 SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	0,33	0,33
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	CHP	CHP	0,00060000	171,82	0,10
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	CHI	CHI	0,00240000	54,55	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00300000	17,98	0,05
Composição Auxiliar	88441 SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00300000	17,88	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,41

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4						
Composição	5502966 SICRO3 Espurgo de jazida		m³	1,00000000	2,34	2,34
A						
		Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00	0,00	236,5250	87,5018
					Custo Horário de Equipamentos =>	236,5250
					Salário Hora	17,5000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	17,5000
B						
Insumo	P9824 SICRO3 Servente					
					Adc.-M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000



Handwritten signatures and initials



Custo Horário de Execução => 254,0250
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0314
 Produção de Equipe => 110,1300
 Custo Unitário de Execução => 2,3066
 LS => 0,09 MO com LS => 0,16
 Valor do BDI => 2,90

MO sem LS => 0,07
 Valor do BDI => 0,56
 Valor com BDI => 2,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INDENIZACÕES			m³	1,0000000	1,23	1,23
Material			m³	1,0000000	1,23	1,23
MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,30	Valor com BDI =>	1,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LOCAÇÃO DA OBRA			HA	1,0000000	514,96	514,96
Equipamento			H	2,0000000	77,18	154,36
Equipamento			H	4,0000000	0,69	2,76
Equipamento			H	4,0000000	1,36	5,44
Mão de Obra			H	4,0000000	18,60	74,40
Mão de Obra			H	4,0000000	27,00	108,00
Mão de Obra			H	5,0000000	34,00	170,00
MO sem LS =>			LS =>	161,30	MO com LS =>	352,40
Valor do BDI =>				124,26	Valor com BDI =>	639,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	5501875 SICRO3		m³	1,0000000	7,95	7,95
A Equipamentos						
Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
4,0000000		0,79	0,21	258,0000	78,0000	880,8000
1,0000000		1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
1,0000000		1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
						Custo Horário de Equipamentos => 1.895,1105
B Mão de Obra						
Quantidade		Salário Hora				Custo Horário
1,0000000		17,5000				17,5000
						Custo Horário da Mão de Obra => 17,5000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
						Custo Horário de Execução => 1.912,6105
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
						Custo do FIC => 0,1067
						Produção de Equipe => 243,8200

6126
 Rubrica
 17,5000
 17,5000
 0,0000
 1.912,6105
 0,0136
 0,1067
 243,8200

MO sem LS => 0,03 Custo Unitário de Execução => 7,8444
 Valor do BDI => 1,92 LS => 0,04 MO com LS => 0,07
 Valor com BDI => 9,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
2.2	Composição	5501876 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,31	8,31					
A	Equipamentos				1,00000000						
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0,91	258,0000	967,2000	0,91	0,09	258,0000	78,0000	967,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00	336,8374	336,8374	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00	677,4731	677,4731	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
											1.981,5105

Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
B	Mão de Obra				17,5000	17,5000					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,00000000	17,5000	17,5000					
											17,5000
											0,0000
											1,999,0105
											0,0136
											0,1115
											243,8200
											8,1987
											0,07
											10,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
2.3	Composição	5501877 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,94	8,94					
A	Equipamentos				1,00000000						
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0,81	258,0000	209,0000	0,81	0,19	258,0000	78,0000	1.119,0000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00	336,8374	336,8374	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00	677,4731	677,4731	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
											2.133,3105

Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
B	Mão de Obra				17,5000	17,5000					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,00000000	17,5000	17,5000					
											17,5000
											0,0000
											2.150,8105
											0,0136
											0,1200
											243,8200
											8,8213



Handwritten signatures and initials.



MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 11,10

2.4		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,0000000	9,20	9,20	
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,88	0,12	258,0000	78,0000	1,182,0000
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
				Custo Horário de Equipamentos =>		2,196,3105		
B		Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	17,5000	17,5000		17,5000	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		17,5000		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		2,213,8105		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136		
				Custo do FIC =>		0,1235		
				Produção de Equipe =>		243,8200		
				Custo Unitário de Execução =>		9,0797		
MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07		0,07	
Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>	11,42				11,42	

2.5		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501879	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,0000000	9,47	9,47	
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,95	0,05	258,0000	78,0000	1,245,0000
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
				Custo Horário de Equipamentos =>		2,259,3105		
B		Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	17,5000	17,5000		17,5000	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		17,5000		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		



Alves
ALVES



Custo Horário de Execução => 2.276,8105
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,1270
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 9,3381
 LS => 0,03
 MO sem LS => 0,04 MO com LS => 0,07
 Valor do BDI => 11,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
2.6	5501880 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	10,01	10,01					10,01
A Equipamentos												
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			6,0000000	0,16	258,0000	0,84		78,0000		1.375,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000	0,00	336,8374	1,00		156,3395		336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000	0,00	677,4731	1,00		261,8444		677,4731
B Mão de Obra												
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		17,5000					17,5000

Custo Horário da Mão de Obra => 17,5000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2.407,0105
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,1343
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 9,8721
 LS => 0,03
 MO sem LS => 0,04 MO com LS => 0,07
 Valor do BDI => 12,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
2.7	5501881 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	10,23	10,23					10,23
A Equipamentos												
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			6,0000000	0,11	258,0000	0,89		78,0000		1.429,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000	0,00	336,8374	1,00		156,3395		336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000	0,00	677,4731	1,00		261,8444		677,4731
B Mão de Obra												
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		17,5000					17,5000

Custo Horário da Mão de Obra => 17,5000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2.461,0105

Almeida
[Signature]
[Signature]





Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,1373
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 10,0936
 0,07
 MO sem LS => 0,03
 LS => 0,04 MO com LS => 12,70
 Valor do BDI => 2,47
 Valor com BDI =>

2.8		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501882 SICRO3		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m³ - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,00000000	10,46	10,46
A							
	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,94	0,06	258,0000	78,0000	1.483,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
					Custo Horário de Equipamentos =>		2.497,5105
B							
	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			17,5000	17,5000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	2.515,0105
						Custo Horário de Execução =>	0,0136
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,1403
						Custo do FIC =>	243,8200
						Produção de Equipe =>	10,3150
						Custo Unitário de Execução =>	0,07
						MO sem LS =>	12,98
						LS =>	Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>	

2.9		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501883 SICRO3		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m³ - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,00000000	10,68	10,68
A							
	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,99	0,01	258,0000	78,0000	1.537,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	336,8374	156,3395	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	677,4731	261,8444	677,4731
						Custo Horário de Equipamentos =>	2.551,5105
B							
	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			17,5000	17,5000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	2.569,0105
						Custo Horário de Execução =>	0,0136
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	



Handwritten signature and initials.

Custo do FIC => 0,1433
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 10,5365
 LS => 0,03
 MO sem LS => 0,04
 MO com LS => 0,07
 Valor com BDI => 13,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
2.10 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³										
A	5501884 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,22	11,22			
Equipamentos										
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			0,11	258,0000	78,0000	0,89	0,11	1,667,4000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000	336,8374	156,3395	1,00	0,00	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000	677,4731	261,8444	1,00	0,00	677,4731
Custo Horário de Equipamentos => 2.681,7105										
B Mão de Obra										
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	17,5000	17,5000			17,5000
Custo Horário da Mão de Obra => 17,5000										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 2.699,2105										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136										
Custo do FIC => 0,1506										
Produção de Equipe => 243,8200										
Custo Unitário de Execução => 11,0705										
MO sem LS => 0,03										
MO com LS => 0,04										
Valor com BDI => 13,93										

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
2.11 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³										
A	5501885 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,64	11,64			
Equipamentos										
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			0,03	258,0000	78,0000	0,97	0,03	1,768,2000
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,0000000	336,8374	156,3395	1,00	0,00	336,8374
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000	677,4731	261,8444	1,00	0,00	677,4731
Custo Horário de Equipamentos => 2.782,5105										
B Mão de Obra										
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	17,5000	17,5000			17,5000
Custo Horário da Mão de Obra => 17,5000										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 2.800,0105										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136										
Custo do FIC => 0,1562										


 ALB
 ALB



Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 11,4839
 LS => 0,04 MO com LS => 0,07
 MO sem LS => 0,03
 Valor do BDI => 2,81
 Valor com BDI => 14,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
5501886 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,00000000	12,57	12,57					
A Equipamentos											
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			8,00000000	0,05	258,00000	0,95		78,00000		1,992,00000
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,00000000	0,00	336,8374	1,00		156,3395		336,8374
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,00000000	0,00	677,4731	1,00		261,8444		677,4731
B Mão de Obra											
P9824 SICRO3	Servente			1,00000000		17,50000					17,50000
Custo Horário da Mão de Obra => 17,50000											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,00000											
Custo Horário de Execução => 3,023,8105											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136											
Custo do FIC => 0,1687											
Produção de Equipe => 243,8200											
Custo Unitário de Execução => 12,4018											
LS => 0,04 MO com LS => 0,07											
MO sem LS => 0,03											
Valor do BDI => 3,03											
Valor com BDI => 15,60											

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,00000000	13,27	13,27					
A Equipamentos											
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW			9,00000000	0,10	258,00000	0,90		78,00000		2,160,00000
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			1,00000000	0,00	336,8374	1,00		156,3395		336,8374
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,00000000	0,00	677,4731	1,00		261,8444		677,4731
Custo Horário de Equipamentos => 3,174,3105											
B Mão de Obra											
P9824 SICRO3	Servente			1,00000000		17,50000					17,50000
Custo Horário da Mão de Obra => 17,50000											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,00000											
Custo Horário de Execução => 3,191,8105											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136											
Custo do FIC => 0,1780											
Produção de Equipe => 243,8200											

Almeida
AB





MO sem LS => 0,03
Valor do BDI => 3,20
Custo Unitário de Execução => 13,0908
LS => 0,04 MO com LS => 0,07
Valor com BDI => 16,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	1,0000000	4,11	4,11			
A Equipamentos								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,90	307,7308	78,4145	284,7992		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,52	4,9032	3,4145	4,1886		
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	0,29	214,7057	87,5223	124,4055		
Insumo	E9485 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	0,00	172,5603	172,5603		
Insumo	E9577 SICRO3	Traçador agrícola sobre pneus - 77 kW	0,52	117,6938	36,9571	78,9402		
						644,8938		

Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,5000	17,5000		
						17,5000	
							0,0000
							682,3938
							0,0136
							0,0552
							148,2000
							4,0570
							0,10
							5,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva
5502967 SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rampa do hidráulico 1.700 kg	m ³	1,0000000	79,54	79,54			
A Equipamentos								
Insumo	E9775 SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00	453,1046	201,0422	453,1046		
							453,1046	
							453,1046	
							0,0023	
							0,1611	
							6,3573	
							71,2735	

Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva
SICRO3	M0602	0,0013100	un	6,186,2672	8,1040		
							8,1040

[Handwritten signatures and initials]





Banco Insumo		Tempos Fixos		Código		Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
SICRO3	MO602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0001600	f	30,1500	0,0048	Custo Total dos Tempos Fixos =>					
												0,0048	

Banco Insumo		Momento de Transporte		Código		Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
SICRO3	MO602	Ponteiro para rampeador hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	0,0001600	fk	591,4479	0,0000	Custo Total dos Momentos de Transportes =>					
												0,0000	
												0,0000	

Tipo		Utilização		Valor Unit		Total		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	98,73	
Valor do BDI =>	19,19						Valor com BDI =>	98,73

3.1		Descrição		Tipo		Unid		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	1,00000000	m²	1,00000000	0,96	Custo Operacional					0,96
												Custo Horário	
A		Equipamentos		Operativa		Improdutiva		Operativa		Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,51	307,7308	78,4145	Custo Operativa					390,7316
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm [24"]	1,00000000	0,69	4,9032	3,4145	Custo Improdutiva					4,4417
Insumo	E9524	SICRO3	Molminveladora - 93 kW	1,00000000	0,71	214,7057	177,8225	Custo Operativa					177,8225
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96	209,0394	97,9990	Custo Operativa					204,5978
Insumo	E9485	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	172,5603	71,7165	Custo Operativa					172,5603
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,69	117,6938	36,9571	Custo Operativa					92,6654
												Custo Horário	
												1.042,8193	

B		Mão de Obra		Tipo		Unid		Quant.		Valor Unit		Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000	un	17,5000	622,59	Custo Operacional					17,5000
												Custo Horário	
												17,5000	
												0,0000	
												1.060,3193	
												0,0136	
												0,0129	
												1.121,3300	
												0,9456	
												0,02	
												1,19	

11.1		Descrição		Tipo		Unid		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição	0904081	SICRO3	Boca de B3TC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	1,00000000	un	622,59	622,59	Custo Operacional					622,59
												Custo Horário	
												0,0000	
												0,0000	
												0,0000	
												1,0000	
												0,0000	
												0,0000	



Handwritten signatures and initials.

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	386,2800	361,8770
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	62,5200	260,7084
Custo Total das Atividades => 622,5854 MO sem LS => 91,21 LS => 108,07 MO com LS => 199,28 Valor do BDI => 150,23 Valor com BDI => 772,82							

11.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	0804021 SICRO3	Coipo de B3TC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	345,20	345,20

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9486 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaufo com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,0077	285,0077
Custo Horário de Equipamentos => 285,0077							

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		17,5000	52,5000
Custo Horário da Mão de Obra => 52,5000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 337,5077 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 6,2250 Custo Unitário de Execução => 54,2181 Custo Horário de Execução => 54,2181						

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	1,0000000	m	176,5000	176,5000
Custo Total do Material => 176,5000						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	405,4700	1,7435
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	334,3600	75,2310
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	62,5200	37,5120
Custo Total das Atividades => 114,4865						

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	0,3540000	tkm	591,4584	591,4584
Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaufo com capacidade de 20 t.m - 136 kW R\$ 2,46 R\$ 1,97 R\$ 1,62 Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000 MO sem LS => 18,51 LS => 21,93 MO com LS => 40,44 Valor do BDI => 83,30 Valor com BDI => 428,50						

11.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	0804101 SICRO3	Boca de B3TC D = 0,80 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - dois relos	un	1,0000000	1.055,64	1.055,64

6135
 Rubrica

ALB
 Silva



Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fak = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³	388,2800	628,6253
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²	62,5200	427,0116
Custo Total das Atividades =>						1.055,6369

MO sem LS => 151,44 LS => 179,42 MO com LS => 330,86
 Valor do BDI => 254,73 Valor com BDI => 1.310,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	489,51	489,51			
Equipamentos									
Insumo	E9486 SICRO3	Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000	105,2936	285,0077	0,00	285,0077	285,0077
Mão de Obra									
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		3,0000000	17,5000	52,5000			52,5000
Salário Hora									
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,5000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									337,5077
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1500
Custo Unitário de Execução =>									81,3272

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	259,2049	259,2049
Custo Total do Material =>						259,2049
Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	405,4700	2,2301
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fak = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	334,3600	102,9829
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	62,5200	43,7640
Custo Total das Atividades =>						148,9770

Banco Insumo	Momento de Transporte	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP
SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	tkm	591,4584	591,4599	591,4614
				0,0000	0,0000
				R\$ 2,46	R\$ 1,97
Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000



Handwritten signatures and initials: "Fluor", "HBS", and a large signature.



MO sem LS => 23,78 LS => 28,17 MO com LS => 51,95
 Valor do BDI => 118,12 Valor com BDI => 607,63

11.5		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		0904121 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,0000000	1.581,33	1.581,33
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000
					Custo Horário	388,2800	976,1359
						62,5200	605,1936
					Custo Total das Atividades =>	1.581,3295	1.581,3295
					MO sem LS =>	219,47	LS =>
					Valor do BDI =>	381,57	Valor com BDI =>
							1.962,90

11.6		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		0904037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	739,74	739,74
					Custo Operacional	739,74	
					Operativa		
					Improdutiva		
					Custo Horário		
					MO sem LS =>	1,00	1,00
					Valor do BDI =>	105,2936	285,0077
					Custo Horário de Equipamentos =>	285,0077	285,0077

B		Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	17,5000	52,5000
				Custo Horário da Mão de Obra =>	52,5000
				Adc.-M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	337,5077
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	3,1125
				Custo Unitário de Execução =>	108,4362
				Custo Horário	443,8940
				Custo Total do Material =>	443,8940

C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	443,8940	443,8940
						Custo Total do Material =>	443,8940
						Preço Unitário	
						405,4700	2,9802
						334,3600	134,4127
						62,5200	50,0160

D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SICRO3 110947	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	405,4700	2,9802
Atividade Auxiliar		SICRO3 110616	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	334,3600	134,4127
Atividade Auxiliar		SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e refilada	0,8000000	m²	62,5200	50,0160

F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						Custo Total das Atividades =>	187,4089



LN	RP	P
5914584	5914599	5914614
0,000	0,000	0,000
R\$. 2,46	R\$. 1,97	R\$. 1,62
Custo total dos Momentos de Transportes =>		
0,000		0,000
63,96		

LN	RP	P
5914584	5914599	5914614
0,000	0,000	0,000
R\$. 2,46	R\$. 1,97	R\$. 1,62
Custo total dos Momentos de Transportes =>		
0,000		0,000
63,96		

LN	RP	P
5914584	5914599	5914614
0,000	0,000	0,000
R\$. 2,46	R\$. 1,97	R\$. 1,62
Custo total dos Momentos de Transportes =>		
0,000		0,000
63,96		

Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Total
E9041 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,2832	125,9118	373,2832
Custo Horário de Equipamentos =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Total
5216115 SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	1,0000000	1,00	0,00	12,64	0,00	12,64
Equipamentos							
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,0938	0,00	2,0938
Mão de Obra							
P9822 SICRO3	Pinhor	1,0000000	1,00	0,00	3,8303	0,2293	3,8303
Salário Hora							
P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	1,00	0,00	7,1994	0,00	7,1994
Custo Horário de Equipamentos =>							
Custo Horário de Execução =>							
Adc.-M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
SICRO3	M3235	Película refletiva tipo I	9,0192000	m²	105,6605	2,0287
SICRO3	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0381300	l	9,0479	0,3450



Custo Total do Material => 2,3737

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,2808100	kg	14,1800	3,9919
Atividade Auxiliar	SICRO3 1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia exalçada e bitulaproduzida	0,0078500	m³	299,8300	2,3537
Custo Total das Atividades =>						6,3356

Banco	Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,1500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	30,1500	0,0015
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,0018	

Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M3235	Felícula retrorefletiva tipo I - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	RP	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	P	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000

MO sem LS => 2,17 LS => 2,57 MO com LS => 4,74
 Valor do BDI => Valor com BDI => 15,69

12.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067 SICRO3	Tela de aço eletrolisada - fornecimento, preparo e colocação	0,0427200	kg	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0213600			19,0000	0,8117
Insumo	P9805 SICRO3	Armador				25,0000	0,5340
Custo Horário da Mão de Obra =>						1,3457	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						1,3457	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						1,0000	
Custo Unitário de Execução =>						1,3457	

Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg	12,4567	0,0623
Insumo	SICRO3 M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg	11,6191	12,2001
Custo Total do Material =>						12,2624

Banco	Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,1500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0999	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	30,1500	0,0317

6239
 Rubrica

Assinatura



Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0320

Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	591,4464
					0,000
					R\$ 1,03
Momento de Transporte	SICRO3 M0999	Tela em aço CA-60 soldada nervurada - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	591,4479
					0,000
					R\$ 1,03
Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
MO sem LS =>					LS =>
					0,74 MO com LS =>
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>
					16,93

12.3		Tipo		Total	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Composição	1107891 SICRO3	Concreto Tak = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,0000000	260,63	260,63

A		Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,0341	1,00	0,00	1,5393
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	25,7726	1,00	0,00	47,7053
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,2293	1,00	0,00	3,8303
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,4563	0,90	0,10	6,712
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	3,0000000	1,0038	0,41	0,59	1,4766
Custo Horário de Equipamentos =>					59,2666		



B		Mão de Obra		Salário Hora		Custo Horário	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,0000	1,00	0,00	22,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	17,5000	9,00	0,00	157,5000
Custo Horário da Mão de Obra =>					179,5000		


Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					238,7666		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000		
Custo do FIC =>					0,0000		
Produção de Equipe =>					3,9290		
Custo Unitário de Execução =>					60,7705		

C		Material		Custo Horário	
Banco Código	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8454400	5,3722	4,5474
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	0,5048	142,4304
Custo Total do Material =>					146,9778

D		Atividades Auxiliares		Custo Horário	
Banco Código	Atividade	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	10,2600	6,4981
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	45,2600	33,2697
Custo Total das Atividades =>					39,7678

E		Tempos Fixos		Custo Horário	
Banco Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	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 adescarga livre	0,9000100	2,2300	2,1185



Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² edescarga livre	5915407	1,1026200	†	2,2300	2,4588
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	†	30,1500	0,0256
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2821500	†	30,1500	8,5068

Custo Total dos Tempos Fixos =>							
Banco Insumo		Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário
			LN	RP	P		

Momento de Transporte	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914374	5914389	0,0000
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	SICRO3 4816012	Bitã produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914374	5914389	0,0000
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68

Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
MO sem LS =>	23,64	LS => 28,01 MO com LS => 51,65
Valor do BDI =>	62,89	Valor com BDI => 323,52

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1505878 SICRO3	Enrocamento de pedra arumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	1,0000000	142,83	142,83	
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000	22,0000	22,0000	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		10,0000000	17,5000	175,0000	

Custo Horário da Mão de Obra =>		197,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
Custo Horário de Execução =>		197,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo de Equipe =>		0,0000
Produção de Equipe =>		2,0000
Custo Unitário de Execução =>		98,5000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,2000000	m²	33,6000	40,3200
Custo Total das Atividades =>		40,3200				

Banco Insumo		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
			5915407	1,8000000	†	2,2300	4,0140
			Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² edescarga livre				
Custo Total dos Tempos Fixos =>							4,0140

Banco Insumo		Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário



SICRO3 4816016	Rochão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	1,8000000	lkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68	
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000							
	MO sem LS =>	46,56		LS =>	55,17	MO com LS =>	101,73
	Valor do BDI =>	34,46				Valor com BDI =>	177,29



15.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO REIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS E CAIXAS (USO VÁRIO), AF. 06/2016	M	1,0000000	38,68	38,68	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF.08/2019	m³	0,0020000	520,83	1,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	22,68	8,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,98	7,08	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	20,90	21,00	
		MO sem LS =>	5,13	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	48,01

15.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200388 SICRO3	Descida d'água de alvenos tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	1,0000000	196,41	196,41
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro			22,0000	5,5000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			17,5000	36,1550
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,6550
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	41,6550
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	41,6550

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0004000	t	0,1000	0,0000
Insumo	SICRO3 M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m	41,1239	41,1239
					Custo Total do Material =>	41,1239

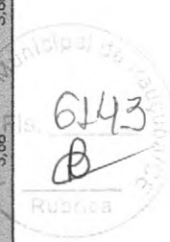
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805735	Aplicamento manual	0,1700000	m²	26,2500	4,4625
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1750000	m³	260,6300	45,6103
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3600000	m³	35,4800	12,7728
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Faixas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7400000	m²	62,5200	47,5152
					Custo Total das Atividades =>	110,3608

E	Banco Insumo	Tempos fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário



Tempo Fixo	SICRO3 M2117	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	591,4655	0,1083800	t	30,1500	3,2677	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								
F Banco Insumo Momento de Transporte								
Momento de Transporte	SICRO3 M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1083800	fkM	591,4449	591,4464	0,0000	
					0,000	0,000	0,0000	
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
			MO sem LS =>	44,33	LS =>	52,52	MO com LS =>	0,0000
			Valor do BDI =>	47,39			Valor com BDI =>	243,80
15.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	2003385 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000000	48,96	48,96	48,96	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							1,0000	
							0,0000	
D								
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fak = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1100000	388,2800	42,7108	6,2520	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1000000	62,5200	62,5200	48,9628	
							9,00	
							60,77	
15.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	2003440 SICRO3	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	Un	1,0000000	124,06	124,06	124,06	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							1,0000	
							0,0000	
D								
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,3300000	35,4800	11,7084	112,3536	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	0,4800000	234,0700	112,3536	124,0620	
							64,05	
							154,00	
16.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	C4993 SENFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,68	3,68	3,68	



Assinatura



Insunmo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/P/PRANC. 3 EIXOS [CHP]	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,68
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>	4,57
17.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	673,03	673,03	673,03
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	349,72	349,72	6,29
Insunmo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 [CHI]	H	0,9000000	46,72	42,04	42,04
Insunmo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 [CHP]	H	0,1000000	130,74	13,07	13,07
Insunmo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96	0,96
Insunmo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49	2,49
Insunmo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99	51,99
Insunmo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22	8,22
Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	23,00	2,30	2,30
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	17,00	17,00	17,00
Insunmo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67	528,67
		MO sem LS =>	9,79	LS =>	11,59 MO com LS =>		21,38
		Valor do BDI =>	162,40		Valor com BDI =>		835,43

Composição	18.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	13.140,00	13.140,00	13.140,00
Insunmo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS [MENSALISTA]	Mão de Obra	MES	0,7000000	4.200,00	2.940,00	2.940,00
Insunmo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR [MENSALISTA]	Mão de Obra	MES	0,6000000	17.000,00	10.200,00	10.200,00
			MO sem LS =>	6,014,28	LS =>	7.125,72 MO com LS =>		13.140,00
			Valor do BDI =>	3.170,68		Valor com BDI =>		16.310,68

Composições Auxiliares							
Composição	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 carregadeira de 3,40 m³, edescarga livre		1	1,0000000	2,23	2,23
A	Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
Insunmo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,86	253,1533	74,3367	684,3569
Insunmo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00	336,8374	156,3395	336,8374
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.021,1943
						Custo Horário de Execução =>	1.021,1943
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	457,1600
						Custo Unitário de Execução =>	2,2338
						LS =>	0,00 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	2,77

Almeida
ALVES





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusiva) e descarga livre		1	1,0000000	1,50	1,50
A						
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,86	253,1533	74,3367	684,3569
	Custo Horário de Equipamentos =>					684,3569
	Custo Horário de Execução =>					0,0000
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
	Custo do FIC =>					0,0000
	Produção de Equipe =>					457,1600
	Custo Unitário de Execução =>					1,4970
	MO sem LS =>		0,00			0,00
	LS =>		0,00			0,00
	Valor do BDI =>		0,36			1,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1116126 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e britaproduzida		m³	1,0000000	299,83	299,83
A						
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		0,00	1,5393	1,0341	1,5393
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0,00	47,7053	25,7726	47,7053
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA		0,00	3,8303	0,2293	3,8303
E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l		0,82	0,18	0,6712	2,5301
E9064 SICRO3	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l		0,40	0,60	1,0038	3,5788
B						
Mão de Obra						
P9821 SICRO3	Pedreiro					22,0000
P9824 SICRO3	Servente					17,5000
	Custo Horário da Mão de Obra =>					179,5000
	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
	Custo Horário de Execução =>					238,6838
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
	Custo do FIC =>					0,0000
	Produção de Equipe =>					3,8382
	Custo Unitário de Execução =>					62,1872

Código Banco	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,9297700	0,5048	185,2261
C					
Atividades Auxiliares					
SICRO3 481 6020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,5811000	10,2600	5,9621
SICRO3 481 6012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,6881300	45,2800	31,1448

Código Banco	Atividades Auxiliares	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 481 6020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,5811000	10,2600	5,9621
SICRO3 481 6012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,6881300	45,2800	31,1448





Custo Total das Atividades => 37,1069

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 edescarga livre		5915407	0,8716500	t	2,2300	1,9438
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		5915407	1,0322000	t	2,2300	2,3018
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,3669300	t	30,1500	11,0629

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,3085

Banco Insumo		Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância	Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,8716500	tkm	5914359	5914374	0,0000
						0,000	5914389	0,0000
						R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0322000	tkm	5914359	5914374	0,0000
						0,000	5914389	0,0000
						R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW		0,3669300	tkm	5914449	5914464	0,0000
						0,000	5914479	0,0000
						R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 24,36 LS => 28,87 MO com LS => 59,23

Valor do BDI => 372,18

Valor com BDI => 372,18

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,00000000	7,68	7,68
Insumo	10596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	90,13	0,00
Insumo	10710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01390000	285,55	3,96
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00070000	79,97	0,06
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01320000	242,44	3,20
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,02780000	17,00	0,47
	MO sem LS => 0,22 LS => 0,26 MO com LS => 0,47				
	Valor do BDI => 1,85				9,53

Valor com BDI => 9,53

Valor do BDI => 9,53

Valor com BDI => 9,53

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_06/2019	m³	1,00000000	520,83	520,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	17,98	154,08
Insumo	0000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,07000000	90,00	96,30
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,56	270,45
	MO sem LS => 45,85 LS => 54,33 MO com LS => 100,18				
	Valor do BDI => 125,68				646,51

Valor com BDI => 646,51

Valor do BDI => 646,51

Valor com BDI => 646,51

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755 SICRO3 Aplicamento manual	m²	1,00000000	26,25	26,25
Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário

Valor com BDI => 26,25

Valor do BDI => 26,25

Valor com BDI => 26,25

Valor do BDI => 26,25

Valor com BDI => 26,25

Valor do BDI => 26,25

Valor com BDI => 26,25



Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	17,5000	17,5000	17,5000	17,5000	0,0000	0,0000	17,5000	0,0000	0,0000	0,6667	26,2499	26,25	32,58
Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => 14,24 MO com LS => MO sem LS => 12,01 Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI =>																

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,00000000	10,26	10,26					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			1,00000000	0,81	171,3383	0,19	0,81	171,3383	82,5061	99,3842
Insumo	E9409 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			1,00000000	0,00	134,0016	1,00	0,00	134,0016	47,6660	134,0016
Custo Horário de Equipamentos => 233,3858												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra			4,00000000	17,5000	70,0000					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			1,00000000	0,81	171,3383	0,19	0,81	171,3383	82,5061	99,3842
Insumo	E9409 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			1,00000000	0,00	134,0016	1,00	0,00	134,0016	47,6660	134,0016
Custo Horário de Equipamentos => 233,3858												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	1109668 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,00000000	309,68	309,68					
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00000000	0,00	47,7053	1,00	0,00	47,7053	25,7726	47,7053
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l			3,00000000	0,95	0,6712	0,95	0,05	0,6712	0,4563	1,9814
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000000	0,38	1,4766	0,38	0,62	1,4766	1,0038	3,5504
Custo Horário de Equipamentos => 53,2371												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra			4,00000000	17,5000	70,0000					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			1,00000000	0,81	171,3383	0,19	0,81	171,3383	82,5061	99,3842
Insumo	E9409 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW			1,00000000	0,00	134,0016	1,00	0,00	134,0016	47,6660	134,0016
Custo Horário de Equipamentos => 233,3858												

6147
 [Assinatura]
 [Carimbo]



Insumo	P982 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,0000	22,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	17,5000	140,0000

Custo Horário da Mão de Obra => 162,0000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 215,2371
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,2203
 Custo Unitário de Execução => 50,9999

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5048	231,2044
Custo Total do Material =>							231,2044

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³	10,2600	10,3046
Custo Total das Atividades =>							10,3046

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 edescarga livre	5915407	1,5065300	t	2,2300	3,3596
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	30,1500	13,8090
Custo Total dos Tempos Fixos =>							17,1686	

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 - 188 kW	1,5065300	lkm	5914374 0,0000	5914389 0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	lkm	R\$ 1,03 5914449 0,0000	R\$ 0,82 5914479 0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
MO sem LS =>							20,50
Valor do BDI =>							74,73
Valor com BDI =>							384,41

A	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,0000000	m³	1,0000000	405,47	405,47

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,7053	25,7726	47,7053	47,7053
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,4563	0,4563	2,4871	2,4871
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gelica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4766	1,0038	3,5504	3,5504
Custo Horário de Equipamentos =>							53,7428		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	22,0000	22,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	17,5000	157,5000



Handwritten signature

Custo Horário da Mão de Obra => 179,5000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 233,2428
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,1849
 Custo Unitário de Execução => 55,7348

C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082			Areia média lavada	1,1016400	m³	139,2729	153,4286	
Insumo	SICRO3 M0424			Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5048	182,9011	
								336,3297	
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	591,4647	1,6524600	t	1,5000	2,4787
Tempo Fixo	SICRO3 M0424			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	591,4655	0,3623200	t	30,1500	10,9239
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,4026

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 - 188 kW	1,6524600	tkm	591,4374	591,4389	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424			Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	R\$. 1,03 R\$. 0,82 R\$. 0,68	591,4479	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

MO sem LS => 21,10 LS => 25,01 MO com LS => 46,11
 Valor do BDI => 503,31
 Valor com BDI =>

B		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820 SICRO3		Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	14,18	14,18
Mão de Obra		Código Banco	Material	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3		Ajudante	0,0800000	19,0000	1,5200		
Insumo	P9805 SICRO3		Armador	0,0800000	25,0000	2,0000		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,5200	

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 3,5200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 3,5200

C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0014			Aço CA-60	1,1000000	kg	9,4900	10,4390	
Insumo	SICRO3 M0075			Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,4567	0,1869	
								Custo Total do Material =>	10,6259





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	30,1500	0,0332
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	30,1500	0,0006
								Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0338

F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0011000	lkm	5914464	5914464	5914479	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	lkm	5914464	5914464	5914479	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	

		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,53
		Valor do BDI =>	3,42	Valor com BDI =>	17,60		
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	83,62	83,62		
C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	38,40	42,24		
I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26,583,00	10,63		
I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	59,65	0,94		
I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	170,74	4,40		
I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	186,97	0,00		
I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	381,28	15,89		
I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	27,63	0,00		
I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	143,51	5,98		
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	17,00	3,54		
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,65	MO com LS =>	15,95
		Valor do BDI =>	20,18	Valor com BDI =>	103,80		

A		Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		1,0000000				1,0000000		45,26	45,26
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		0,46	0,46	0,54	286,3881	113,7637	193,1709	193,1709	
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de bitagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW		1,00	1,00	0,00	867,6304	564,6182	867,6304	867,6304	
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA		1,00	1,00	0,00	385,4723	22,0681	385,4723	385,4723	
								Custo Horário de Equipamentos => 1.446,2736			

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		8,0000000	17,5000	140,0000
						Custo Horário da Mão de Obra => 140,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

