

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA :</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 0,0

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00250000	13,11	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00250000	13,79	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	9,00	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00200000	9,86	0,02
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI CHP	0,00100000	73,35	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (25,98%):</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,42</b>

## 5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00161090	148,65	0,24
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00107390	28,55	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00185250	132,68	0,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00083230	44,54	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00268490	122,19	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01073960	9,00	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI CHP	0,00134240	67,54	0,09
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI CHI	0,00134240	22,66	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (25,98%):</b>				<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,54</b>

## 5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	20,62	1,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	62,32	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,87	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	284,10	12,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,04</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,18</b>

## 5.3.2. 94273 - 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	42,53	0,30
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,33	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,27	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,00	3,54
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	291,12	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,18</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,50</b>

## 5.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,12	1,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,83	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	343,93	0,34



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018	<b>BDI:</b>	25,98%
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MPS</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,51
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,18
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	4,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,64

## 5.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	42,53	0,43
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,15	0,23
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	6,94	0,58
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	262,55	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,27	5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,00	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,58</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,97</b>

## 5.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	42,53	2,42
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	47,20	0,31
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,55	37,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,45	4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,00	3,58
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,60	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,74	0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,90	0,43
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA :</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



91285 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,82
<hr/>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	48,83
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,77
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	13,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	66,48

### 5.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,55
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,61	52,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00	3,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,77
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	1,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,32
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	15,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	73,47

### 5.4.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,39	14,75
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,11	8,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,26

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,12	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,83	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,55	55,66
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,95
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	480,26	480,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						547,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	220,05	3,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,96

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	579,91
----------------------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	DATA :	07/02/2018	BDI :	25,98%
ENDEREÇO:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS	FONTE	VERSÃO	HORA	FIS. MES REF.
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,88
VALOR COM ENCARGOS:	592,29
VALOR BDI (25.98%):	153,88
VALOR COM BDI:	746,17

## 5.5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,12	11,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,83	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,49	0,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	2,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,38
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,03	27,53
TOTAL MATERIAL:					31,76

VALOR SEM ENCARGOS:	49,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	64,33
VALOR BDI (25.98%):	16,71
VALOR COM BDI:	81,04

## 5.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,86	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,24	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,00	2,25
TOTAL SERVICO:					6,18

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (25.98%):	2,92
VALOR COM BDI:	14,14

## 5.6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,16	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,00	1,26
TOTAL SERVICO:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
---------------------	------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93
ENDEREÇO:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA : 07/02/2018

BDI : 25,98%	5050
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 2,01

VALOR BDI (25.98%): 0,52

VALOR COM BDI: 2,53

## 6.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	5,16	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,11	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,79	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,00	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	9,86	0,02
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	73,35	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,24

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,33

VALOR BDI (25.98%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,42

## 6.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	148,65	0,24
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	28,55	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	132,68	0,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,54	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	122,19	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,00	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	67,54	0,09
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,66	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,10

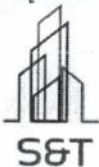
VALOR SEM ENCARGOS: 1,10

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 1,22

VALOR BDI (25.98%): 0,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	DATA : 07/02/2018	BDI : 25,98%
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS	<b>VERSAO:</b>	FLS: 5051
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESC. DE PAVIMENTAÇÃO 87,01%
		<b>SINAPI</b>	2017/08 COM DESC. DE PAVIMENTAÇÃO 88,68% 50,78%



VALOR COM BDI: 1,54

### 6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,32	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,12	2,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,87	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	284,10	12,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,04</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,18</b>

### 6.3.2. 94273 - 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	42,53	0,30
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,33	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,27	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,00	3,54
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	291,12	0,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,18</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,50</b>

### 6.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,12	1,28





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018	
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>SINAPI:</b>	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,83	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,15</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	343,93	0,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,18</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,64</b>

### 6.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	42,53	0,43
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,15	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	6,94	0,58
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	262,55	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,27	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,00	4,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,20</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,58</b>
<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,97</b>

### 6.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	42,53	2,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	47,20	0,31
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,55	37,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,01</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,45	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,00	3,58







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93
ENDEREÇO:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS
OBSERVAÇÕES:	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA:	07/02/2018		
BDI:	25,98%		
VERSÃO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	09/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,74	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,90	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10

TOTAL SERVIÇO: 8,82

VALOR SEM ENCARGOS: 48,83

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,94

VALOR COM ENCARGOS: 52,77

VALOR BDI (25.98%): 13,71

VALOR COM BDI: 66,48

## 6.3.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	7,12	1,07
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	4,83	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				2,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:				8,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,74	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	12,80	0,26
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	236,43	0,17
TOTAL SERVIÇO:				0,86

VALOR SEM ENCARGOS: 11,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 14,28

VALOR BDI (25.98%): 3,71

VALOR COM BDI: 17,99

## 6.4.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02600000	116,42	3,03
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01900000	40,95	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	9,00	0,48
TOTAL SERVIÇO:				4,28

VALOR SEM ENCARGOS: 4,28





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>BDI:</b>	25,98%
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (25.98%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,10

### 6.4.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	42,53	35,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,38	102,62
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	49,45	28,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,00	20,96
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,44	13,88
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,41	1,07
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,30	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>36,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	202,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,89
VALOR COM ENCARGOS:	218,82
VALOR BDI (25.98%):	56,85
VALOR COM BDI:	275,67

### 6.4.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,27	18,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,00	40,49
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,45	0,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>59,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,14
VALOR COM ENCARGOS:	86,66
VALOR BDI (25.98%):	22,51
VALOR COM BDI:	109,17

### 6.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB. DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	63,67	65,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	CHP	0,07400000	116,42	8,61





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018	<b>BDI:</b>	25,98%
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2017



5631	PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	40,95	6,35
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,18	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	9,00	6,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	291,12	0,58
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>7,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,09</b>
					<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>25,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,83</b>

## 6.4.5. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

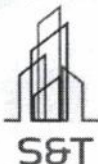
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	14,24	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	0,76	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	20,98	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	20,43	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	4,63	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	32,76	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	6,23	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	1,58	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	2,13	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	90,59	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	4,63	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	22,00	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	92,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	163,84	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>283,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>477,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>132,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>610,11</b>
					<b>VALOR BDI (25.98%):</b>	<b>158,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>768,62</b>

## 6.4.6. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,99	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,99</b>

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA:</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	<b>SINAPI</b>	2017/08 COM DESONERAÇÃO 50,78% 09/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	38,61
VALOR BDI (25,98%):	10,03
VALOR COM BDI:	48,64

## 6.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,55
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,61	52,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,17</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00	3,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,32</b>
<b>VALOR BDI (25,98%):</b>					<b>15,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,47</b>

## 6.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,39	14,75
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,11	8,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,26</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,12	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,83	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,54</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,55	55,66
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,95
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	480,26	480,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>547,15</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	220,05	3,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>579,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>592,29</b>

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93  
**ENDEREÇO:** BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS  
**OBSERVAÇÕES:** OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

**DATA:** 07/02/2018  
**BDI:** 25,98%  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERACÃO  
**HORA:** 87,01%  
**MES:** 09/20  
**RE:** 09/20  
**SINAPI:** 2017/08 COM DESONERACÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

**VALOR BDI (25,98%):** 153,88  
**VALOR COM BDI:** 746,17



## 6.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	7,12	11,39
12543 SERVENTE	H	1,25000000	4,83	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>17,42</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,49	0,83
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,73	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,49	1,38
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,03	27,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,75</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 49,17  
**VALOR ENCARGOS (87,01%):** 15,16  
**VALOR COM ENCARGOS:** 64,33  
**VALOR BDI (25,98%):** 16,71  
**VALOR COM BDI:** 81,04

## 6.6.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17000000	11,86	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,24	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,00	2,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>6,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,20  
**VALOR ENCARGOS (88,68%):** 3,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 11,22  
**VALOR BDI (25,98%):** 2,92  
**VALOR COM BDI:** 14,14

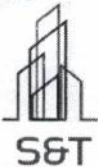
## 6.7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	4,16	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,21</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	9,00	1,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,26</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,47  
**VALOR ENCARGOS (88,68%):** 0,54  
**VALOR COM ENCARGOS:** 2,01

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93	<b>DATA :</b>	07/02/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%

VALOR BDI (25,98%) 0,00

VALOR COM BDI: 5,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.986.603-25  
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Fevereiro de 2018.

Á

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE.

**REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**

Objeto = CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE.

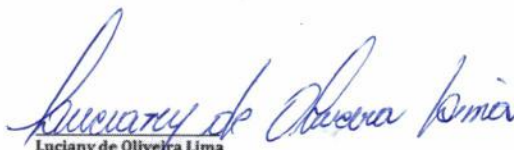
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE, pelo Valor Global de R\$ **997.489,99 (Novecentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Noventa e Nove centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente;

  
Luciany de Oliveira Lima  
CPF: 047.895.993-10  
TITULAR

  
Francisco Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA RN 2637-D